

الدرس

التكنولوچيا الخضراء Green Technology

التكنولوجيا الخضراء

- * تقوم فكرة التكنولوچيا الخضراء بالاعتماد على الأدوات التكنولوچية التى تساهم فى الحفاظ على البيئة وعدم الإضراربها وترشيد الاستهلاك لمواردها.
 - * يطلق عليها التكنولوچيا المستدامة * يطلق عليها التكنولوچيا النظيفة

مثال

- * اهتمت مصرفى الفترة الأخيرة باستخدام السيارات الكهربائية بديلًا عن السيارات التي تعمل بالوقود.
- لتقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات من جهة.
 - تقليل نسبة استخدام الوقود من جهة أخرى.
 - * تعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات
- هى مزودة بمكان للشحن يسمح بتوصيل السيارة بمصدر خارجي للكهرباء للقيام بالشحن.





مجالات استخدام التكنولوچيا الخضراء

تستخدم التكنولوحيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها:

الطاقة المتحددة Renewable Energy

معالجة المياه Water Treatment إدارة النفايات Recycling

ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول

الطاقة المتجددة Renewable Energy

- طاقة الشمس: استخدام الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى کهرياء.
- طاقة الرياح: استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.
 - الطاقة المائية: استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء.
- الطاقة الحرارية الأرضية: استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء.
- الطاقة الحيوية: استخدام المواد العضوية مثل: نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة.



ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول

- · المبانى الخضراء:
- إنشاء وتصميم مباني باستخدام مواد:
- * موفرة للطاقة.
 - * صديقة للبيئة.
 - * تحسين التهوية والعزل.
- استخدام أجهزة كهربائية موفرة للطاقة: وأجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.
- النقل الذكي: استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.



ادارة النفايات Recycling

- اعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير: مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة.

· تحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالمغذيات:

لتحسين خصوبة التربة.

تقليل كمية النفايات:

التي يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات.



معالجة المياه Water Treatment

- تنقية المياه الملوثة:

لإعادة استخدامها أو شربها.

- استخدام أنظمة ريّ ذكي موفرة للمياه:

مثل الريّ بالتنقيط،

- إصلاح تسريبات المياه واستخدام أجهزة موفرة للمياه: لترشيد استهلاكها،



تأكد من فهمك

مما یلی:	الصحيحة	الإجابة	◄ اختر

١. يطلق على التكنولوچيا الخضراء اسم التكنولوچيا (١) المستدامة (٠) التقليدية ج الموازية

؟. يتم استخدام السيارات الكهربائية لتقليل

() الانبعاثات الضارة (ب) نسبة السيارات (ج) الازدحام

٣. من أمثلة الطاقة المتجددة الطاقة الحرارية الأرضية والطاقة الحيوية والطاقة

(ج) الكهرباء (أ) المباني الخضراء (ب) الوقود

٤. يتم تحويل إلى سماد غنى بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.

الانتاج الصناعي (بالطاقة (ج) الكهرباء





(د) الضارة

(د) الشحن

(د) المائية

(د) النفايات العضوية

فوائد التكنولوچيا الخضراء

الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية ؛

- ◄ ساعد تأثيرعادم السيارات على:
- نيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي.
- نيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث أضرار للبيئة.
 - ◄ مما ساعد على الإهتمام بإيجاد وسائل مواصلات:
 - 1 تقلل من هذه الأضرار مثل السيارات الكهربائية.
 - 🕜 تساهم في تقليل نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو.
 - 😙 تقليل نسبة التلوث البيئ.

الحفاظ على الموارد (المياه – الكهرباء)

◄ يمكن للتكنولوچيا الخضراء ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال العديد من الأمور منها:

- أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors)

لترشيد استهلاك المياه:

- يتم من خلالها (تشغيل / إيقاف) المياه في صنابيرالمياه.
 - نتيجة لوجود جسم (اليد) تحت الصنبور.
 - مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة لذلك.

لترشيد استهلاك الكهرباء:

(داخل المنازل والشركات) من

خلال نفس فكرة الحساسات

مع الأجسام.

- حيث يمكن (تشغيل / ايقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجة لذلك.

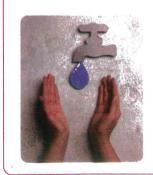


تكنولوجيا الطاقة الشمسية

لترشيد استهلاك الكهرباء:

- من خلال اعتمادها على استخدام الألواح الضوئية وتحويلها -> إلى طاقة كهربائية.
 - وتشغيلها آليًا وقت الحاجة.

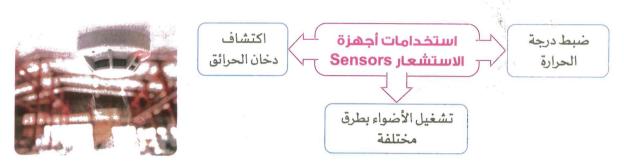




🔾 نشاط 📍 عزيزي الطالب

بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك، ابحث عبر شبكة الإنترنت عن الأدوات التكنولوچية التى تساهم في الحفاظ أو ترشيد الاستهلاك (للمياه – الكهرباء).

استخدمات أجهزة الاستشعار (حساسات Sensors)



ي نشاط 2 عزيزي الطالب 🔾

بالتعاون مع زملائك أنشىء عرض تقديمي توضح فيه لزملاءك فكرة عمل الحساسات.

٢. سيارات تعمل على تقليل نسبة ثاني أكسيد الكربون وتعمل بالبطارية .

٣. تستخدم لاكتشاف دخان الحرائق وضبط درجات الحرارة.

تأكد من فهمك 📆

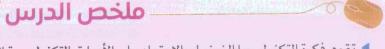
)ضع علامة (√) أمام العبارة وعلامة (ع) أمام العبارة الخطأ :
)		١. يؤثر عادم السيارات على الغلاف الجوى من خلال زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون .
)		٢. يتم استخدام أجهزة الاستشعار للأجسام لترشيد استهلاك المياه فقط.
)		٣. تساعد وسائل المواصلات الكهربائية على تقليل نسبة التلوث البيئي .
)		٤. تعتمد تكنولوچيا الطاقة الشمية على استخدام الألواح الضوئية.
		اكتب المفهوم مما يلي :
)	١ تستخر و إنش ١٠ استهلاك المياه والكهرباء من خلال فكرة الحساسات مع الأحسام.

Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.



ملخص الدرس



- ◄ تقوم فكرة التكنولوچيا الخضراء بالاعتماد على الأدوات التكنولوچية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وعدم الإضراربها وترشيد الاستهلاك لمواردها.
 - ◄ تم استخدام السيارات الكهربائية بديلًا من السيارات التي تعمل بالوقود لتقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات من جهة وتقليل استخدام الوقود من جهة أخرى.
- ▶ تعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات للقيام بالشحن عند الحاجة وكانت مصراهتمت باستخدامها في الفترة الأخيرة.
 - ◄ تستخدم التكنولوچيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة وإدارة النفايات ومعالجة المياه.
 - ◄ تأثر التكنولوچيا الخضراء على التغييرات المناخية حيث ساعد عادم السيارات على زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون والاحتباس الحراري ومن خلالها تم الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار.
 - ◄ يمكن للتكنولوچيا الخضراء ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors) وتكنولوجيا الطاقة الشمسية.
- ◄ تستخدم أجهزة الاستشعار (Sensor) لاكتشاف دخان الحرائق وضبط درجات الحرارة وتشغيل الأضواء بطرق مختلفة.

كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

عيفية التعامل مع الامتحان



عناصر الامتحان	كلمات إرشادية	الدرس	
يطلق على التكنولوچيا الخضراء التكنولوچيا المستدامة والتكنولوچيا النظيفة.	التكنولوچيا المستدامة		
تعد كل من طاقة الشمس وطاقة الرياح والطاقة المائية والطاقة الحرارية الأرضية والطاقة الحيوية من أمثلة الطاقة المتجددة التي تستخدم للحفاظ على البيئة.	طاقة الرياح الطاقة المتجددة		
يتم إنشاء المبانى الخضراء وتصميمها باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسن التهوية والعزل لترشيد استهلاك الطاقة.	المبانى الخضراء	بالخضا	
استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل الذكي.	النقل الذكي	اوليا	
تحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالمغذيات تحسن من خصوبة التربة.	خصوبة التربة	نکنو	
استخدام أنظمة رى ذكى موفرة للمياه تعمل على معالجة المياه مثل الرى بالتنقيط.	أنظمة رى ذكى	=	
تعتمد تكنولوچيا الطاقة الشمسية على استخدام الألواح الضوئية وتحويلها إلى طاقة كهربائية يتم تشغيلها آليًا وقت الحاجة.	الألواح الضوئية		



تدريبات عامة

على الدرس الأول

(أ) التورىنات

(ج) المحولات

🌑 غير جيد 📗 قم بتقييم نفسك بالعلامات الموضحة وإذا حصلت على 🌑 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة. و جيد جداً أولاً تدريبات كتاب المعاصر اختر الإحابة الصحيحة مما يلى. (١) كل مما يلي من فوائد استخدام السيارات الكهربائية في مجال النقل الذكي، ماعدا تقليل نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون (أ) زيادة نسبة التلوث (د) تقليل استهلاك الوقود (ج) تقليل نسبة الاحتباس الحراري (٢) يعتبرمن فوائد إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير. (ب) تقليل كمية النفايات أ ترشيد استهلاك الموارد () زيادة الاحتباس الحراري (ج) حماية البيئة (٣) من مميزات استخدام أنظمة الري الذكي (وفير الطاقة (أ) زيادة استهلاك المياه (د) تقليل كمية النفايات تقلیل هدرالمیاه (٤) تساعد استخدام أنظمة معالجة المياه على (ب) ترشيد استهلاك المياه (أ) زيادة استهلاك المياه (د) توفير الطاقة الكهربائية (ج) زيادة معدل النفايات (٥) أجهزة تستخدم لترشيد استهلاك المياه والكهرباء 💬 أجهزة التليفزيون أحهزة الاستشعار (د) الأجهزة المنزلية (ج) أجهزة الكمبيوتر الكربون (يادة انبعاثات الكربون (أ) زيادة تكلفة الطاقة (د) تحسين خصوبة التربة (ج) الحفاظ على البيئة (٧) أهم فوائد استخدام مصادر الطاقة المتجددة ا زيادة الاعتماد على الوقود أ تقليل التلوث (د) (أوج) توفيرمصادرالطاقة (٨) تساعد التكنولوجيا الخضراء على (ب) زيادة معدل التلوث أ زيادة استخدام انبعاثات الكربون (د) استهلاك الموارد بكثرة (ج) التخفيف من آثار التغيرات المناخية (٩) تستخدم السيارات الكهربائية بدلًا من استخدام الوقود.

البطاريات

(د) الطاقة الشمسية

🚺 اكمل الجمل التالية.

- (١) تساهمف تقليل انبعاثات غازات الدفيئة .
- (٢)هي تقنية تساهم في تقليل نسبة الاحتباس الحراري.
 - (٣) يساعدف توفير موارد الطبيعة .
 - (٤) يساهم ترشيد الاستهلاك في حمايةمن التلوث .
- (٥) تعتبر من أهم مجالات استخدام التكنولوچيا الخضراء.

☑ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- (١) أنظمة الري الذكي تساعد على زيادة استهلاك المياه .
- (٢) التكنولوچيا الخضراء تساعد في زيادة الاعتماد على الوقود الاحفوري.
 - (٣) السيارات الكهربائية تساهم في تقليل زحمة المرور.
 - (٤) تساهم أجهزة الاستشعار في الحد من انبعاثات ثاني اكسيد الكربون .

ثانيًا تدريبات الكتاب المدرسي

أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الضطأ. (\star)

- (١) تساهم أدوات التكنولوچيا الخضراء في زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها .
- (٢) تعتمد فكرة اجهزة الاستشعار في صنابير المياه فقط على إيقاف المياه بشكل تلقائي .
- (٣) تعد السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوچيا الخضراء .
- (٤) يطلق مفهوم المباني الخضراء على المؤسسات التي تستطيع ترشيد استهلاك مواردها .

🚺 فكر وأجب.

تساهم أدوات التكنولوچيا الخضراء في الحفاظ على بيئة نظيفة حاليًا ومستقبلًا للأجيال القادمة. وضح ذلك.

🔀 ناقش مع زملاءك.

اطرح مجموعة من الأفكار التي يمكنك من خلالها توظيف أدوات التكنولوچيا الخضراء في المحافظة على بيئة نظيفة. اعمل من خلال مجموعة مستخدمًا أدوات البحث الرقمي.

🛂 أبدع / انطلق.

صمم نموذج لفكرة جهاز استشعار Sensor يساهم في (تنقية هواء حجرتك المنزلية أوترشيد استهلاك الكهرباء في فصلك).







التحول الرقمى وأهميته فى حياتنا اليومية Digital transformation and its importance in our daily lives

"Digital Transformation" التحول الرقمي

هو دمج التكنولوچيا الرقمية في جميع جوانب العمل

خفض التكاليف

لتحسين كفاءة سيرالعمل

- ◄ هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض.
- ▶ فيمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل، ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة أسهل وأسرع.

أهمية التحول الرقمى

- ◄ يُعد التحول الرقمي ضروريًا للمؤسسات والشركات لعدة أسباب منها:
 - (يادة الكفاءة والإنتاج من خلال:
 - 🛶 تحسين سيرالعمل وتقليل الأخطاء.
 - → توفيرالوقت والجهد مما يوفرالمال.



تطوير المنتجات والخدمات

المقدمة بطرق جديدة مبتكرة

- الدرس الثانى
- 😭 زيادة المبيعات والإيرادات وذلك :
- بالوصول إلى أسواق جديدة وعملاء جدد.

🕜 رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.

- 🛐 الابتكار والإبداع حيث يساهم بشكل كبير في :
- 🗻 تعزيز الابتكار والتطوير في المؤسسات والشركات.
 - 🗻 تقديم منتجات وخدمات جديدة وجيدة.
 - 👩 الحفاظ على القدرة التنافسية من خلال:
 - → مواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.
 - 👔 تحسين اتخاذ القرارمن خلال:



في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة • المعلومات



• التحليلات

- 🕜 تقليل استخدام الطاقة والموارد.
 - ⋀ خلق فرص عمل جديدة.



ختر الإجابة الصحيحة مما يلي :	I . ◀	1
-------------------------------	--------------	---

- ١.هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل.
- ج التحول الرقمي (د) الخدمات (أ) البرامج (ب) التطبيقات
 - ٢. توافر البيانات والمعلومات لدى الشركات يعمل على العديد من الأمور منها
 - (ب) زيادة فرص العمل (أ) زيادة الأخطاء البشرية
 - (د) زیادة التکلفة 会 زيادة الهدر في الوقت والجهد
 - ٣. كل مما يلي من الاسباب التي تدعو لاستخدام التحول الرقمي ما عدا
 - جاء
 تقليل الأخطاء (أ) تحسين سيرالعمل
 - قلة كفاءة الإنتاج (ج) توفير الوقت والجهد







مصر الرقمية

حيـاة أسهل لأهــلــها

أدوات التحول الرقمى

◄ تتوفرمن خلال برامج ◄ تقنيات ◄ خدمات

لمساعدة المؤسسات والشركات لتحسبن

الأداء ◄ الكفاءة ◄ التنافسية .



أُولًا أُدوات إدارة سير العمل :

* هي تحسين كفاءة العمليات الحكومية والمهام المتكررة وتقديم خدمات أفضل للمواطنين، مثل:

منصة "مصر الرقمية"

- هى بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل: دفع فواتير الكهرباء والماء.
 - يمكن تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.



يشاط 🔍

بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك

-ابحث عن موقع مصر الرقمية

-ابحث عن الخدمات الرقمية المقدمة من خلال الموقع مصر الرقمية

أدوات الدفع الالكترونية :

- "بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة"
- "تطبيق نظام الدفع الإلكتروني "INSTAPAY انستانای
- [مرخص ومُعتمد من قبل البنك المركزي المصري]
- ◄ توفرطرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة.
- ◄ تسهل المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين. يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب

Google Meet

البنكي أو المحفظة الإلكترونية. ◄ يقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.

أدوات التعاون والتواصل:

برامج: ▶Z00M Google meet ◀

- 🛶 هي تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت.
 - → يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجهًا لوحه.



* للحصول على أي من الخدمات أو المنتجات الرقمية يجب أن يكون لديك بريد الكتروني.

🔍 نشاط

ثالثا

عزيزى الطالب. بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك قم بالدخول على أحد المنصات التالية:

- منصة مدرستنا تحت الرابط https://moe.gov.eg//ar/educationalplatform









- تجول بداخل منصة مدرستنا.
 - اختر المرحلة الدراسية والصف الدراسي والمادة التي تريدها.

• اخترمنصة مدرستنا.

العلاقة بين التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى

- ◄ ترتبط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمي ارتباطًا وثيقًا.
 - ◄ تعزز كل منهما الآخر ويساهم في تحقيق أهداف مشتركة.

تعزيز كفاءة

استخدام

الموارد

خفض

الانبعاثات

الضارة

כשם

الاستدامة

أهم المحاور المشتركة بين التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى

مثل: الطاقة والمياه.

التحول الرقمى

تقليل الاعتماد على الخامات منها (الورق - الأقلام ..)، وتقليل الهدر.

> استخدام مصادرطاقة متجددة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

التكنولوجيا الخضراء

تقلبل استهلاك الموارد الطبيعية،

من خلال استخدام تقنيات أكثر

تقليل الحاجة إلى النقل والتنقل، وتحسين كفاءة العمليات التجارية.

> من خلال حماية البيئة وتحسين جودة الحياة للأجيال القادمة.

من خلال تحسين كفاءة استخدام

الموارد، وخفض الانبعاثات، وتعزيز

أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معًا

النقل الذكى الباني الذكية المدن الذكية الزراعة الدقيقة شبكات الطاقة الذكية

الابتكار

فوائد ربط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمى

- ◄ تسريع عملية التحول الرقمى.
- ◄ تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء.
 - 🗻 خلق فرص عمل جديدة.
 - ◄ تحسين جودة الحياة.





Stop here!

STOP

نقاط هامة وعبارات استرشادية بمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.

تلخيص الدرس



- ◄ التحول الرقمي هو مشروع قومي يربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض من خلال بيئة معلوماتية.
- ▶ يمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل من خلال التحول الرقمي.
- ▶ يعد التحول الرقمى هام لكثير من المؤسسات لزيادة الكفاءة والإنتاج ورفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء والابتكار والإبداع والحفاظ على القدرة التنافسية وتقليل استخدام الطاقة والموارد وخلق فرص عمل جديدة.
- ▶ أدوات التحول الرقمى تتوفر من خلال أدوات إدارة سير العمل وأدوات الدفع الإلكتروني والتعليم الإلكتروني وأدوات التواصل والتعاون والحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
 - ◄ للحصول على أي من خدمات أو منتجات رقمية يجب أن يكون لديك بريد إلكتروني.
- ◄ ترتبط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمى من خلال تعزيز كفاءة استخدام الموارد وخفض الانبعاثات الضارة ودعم الاستدامة.
- ◄ تُعد شبكات الطاقة الذكية والزراعة الدقيقة والنقل الذكى أحد تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمي معًا.
- ▶ يساعد ربط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمي على تسريع عملية التحول الرقمي وخلق فرص عمل جديدة وتحسين جودة الحياة.

كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

كيفية التعامل مع الامتحان



عناصر الامتحان	كلمات إرشادية	الدرس
مصرالرقمية هى بوابة الكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل دفع الفواتير ويمكن تحميلها على جهاز الموبايل.	مصرالرقمية – دفع الفواتير	.9.
بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة توفر طرق دفع سهلة وسريعة وآمنة للمواطنين.	ميزة - المواطنين	ومية
يسمح تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباى Instapay بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية.	الحساب البنكى – Instapay	الرقمى وأ حياتنا اليو
تعتبربرامج Google Meet & Zoom هى تطبيقات مكالمات ڤيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت وتمكنك من الاتصال بالآخرين وجهًا لوجه.	Zoom - Google meet	لتحول الا
ترتبط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمى ارتباطًا وثيقًا حيث تعزز كل منها الآخر ويساهم في تحقيق أهداف مشتركة.	التكنولوچيا الخضراء - التحول الرقمي	



تدريبات عامة

على الدرس الثانى

سابقة.	صحة وإذا حصلت على 🌑 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة ال	◄ قم بتقييم نفسك بالعلامات الموذ	غیر جید 🌑	לדר 🔵	الله جيد جدا	ممتاز (
	ب المعاصر	أولاً تدريبات كتار				
	Constitution of the Consti	AND	مما يلى.	صحيحة	الإجابة الد	اختر
	يلى ماعدا	التحول الرقمي في كل ما				
	💬 دعم الشركات الناشئة في مجال التكنولوچيا				🛈 تقديم.	
	(د) زيادة استخدام الطاقة	چيا في التعليم				
		عدام الخدمات الرقمية.	مزايا استخ	من	تُعد	(Y)
	التكلفة 💬 زيادة التكلفة				أ توفيرال	
-	 صعوبة التواصل مع مقدم الخدمة الإلكترونيا 	طن			ج صعوبة	
	şb	منصة مصرالرقمية ماعد	ااستخدام	من مزایا	کل مما یلی	(٣)
					الوصوا الوصوا	
					و دفع الف	
			لخدمات	لام عن اا	ج الاستع	
	ية	ن ومقدمي الخدمة الرقم	، بين المواط	التواصل	ف ضعف	
	رالحساب البنكي والمحفظة الرقمية.	سال واستقبال النقود عبر	يسمح بإرب	تطبيق		(٤)
	 منصة مصرالرقمية د) ميزة 					
	ن خلال الإنترنت أو تطبيقات الموبايل.	الوصول لكل خدماته من	لمواطن من	يمكن ا		(0)
	البرامج (٤) مصادر الطاقة					
				لتالية.	لل الجمل ا	اً أكم
	ب العمل.	بيا الرقمية في جميع جوان	ج التكنولوج	. هو دمج		(1)
		سينوإنتاجي				
		زوالتطوير.				
	dlagu	ر الوصول إلى الخدمات ب				
	مام العبارة الخطا.	صحيحة وعلامة (×) أه	العبارة ال	√) أمام	ع علامة (^	آ ضر
()	بتكار.	عاهم في الار	قمی لا یُس	التحول الر	(1)
(الحكومية بسهولة.	لى الوصول إلى الخدمات	ة تُساعد عا	رالرقمية	منصة مص	(Y)
()	سين التواصل مع الآخرير	عد علی تح	قمی یُسا	التحول الر	(٣)
پ پ		e e de la		200		5 (5)

	مصرالرقمية.	(٤) دفع الفواتير من ضمن الخدمات التي تقدمها منصة
)		(٥) التحول الرقمي لا يُساهم في تحسين اتخاذ القرارات.
)	وات المكتبية (أوراق-أقلام).	(٦) يعمل التحول الرقمي علي زيادة نسبة استخدام الاد
	كتاب المدرسي	ثانیًا تدریبات ال
		اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.
		(١) عند استخدامك بوابة مصر الرقمية. يُعد ذلك أحد
	😌 أدوات التحول الرقمي	🛈 أشكال القرصنة
	 أشكال التعدى الإلكتروني 	会 الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت
		(٢) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلا
	جوجل ميت Google meet	انستبای INSTAPAY انستبای
	E-mail البريد الإلكتروني (ك	会 واتس آب WhatsApp
	چيا الخضراء والتحول الرقمي.	(٣) يُعدمن الصفات المشتركة بين التكنولو
	ت التي تقدمها الوزارات المعنية	🛈 صعوبة التواصل الرقمي بين المواطنين والخدماد
	ت الرقمية	🕀 بطئ الإجراءات المتبعة في الحصول على الخدماد
		会 الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وآمن
		🕒 سهولة اختراق البيانات على شبكة الإنترنت
	ملی	(٤) تعمل التكنولوچيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي ع
	الأضرار على البيئة المحيطة 🔾	🛈 زيادة تلوث مصادر البيئة
	 نيادة تكلفة الخدمات الرقمية 	会 ارتفاع معدل استهلاك الخامات
		فکر - وابدث

قدمت الدولة المصرية العديد من الخدمات الرقمية التي تساعد المواطنين على إنجاز مهامهم. ابحث عبر شبكة الإنترنت عن أهم الخدمات الرقمية التي يمكنك استخدامها لمساعدتك في الحياة.

🜃 فكر - نفذ بمساعدة مجموعتك.

طلب منك أحد أفراد أسرتك مساعدته في استخراج شهادة مخالفات لسيارته. قم بتحديد الإجراءات التي يجب اتباعها لاستخراج شهادة المخالفات.







مراجعة عامة على الدرسين الأول والثاني في ورقة واحدة

الحرس الأول: التكنولوجيا الخضراء

التكنولوجيا الخضراء

- ◄ تقوم بالاعتماد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك وعدم الاضرار بالبيئة.
 - ◄ استخدامات أجهزة الاستشعار: ١. ضبط درجات الحرارة.
 - ٢. تشغيل الاضواء بطرق مختلفة.
 - ٣. اكتشاف دخان الحرائق.

مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء

- ▼ تستخدم التكنولوجيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها:
 - ١. الطاقة المتجددة.
- ٢. ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول.
 - ٣. إدارة النفايات.
 - ٤. معالجة المياه.

الدرس الثاني: التحول الرقمى وأهميته في حياتنا اليومية

التحول الرقمى

- ◄ هو دمج التكنولوچيا الرقمية في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سيرالعمل، وخفض التكاليف، وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.
 - ◄ أدوات التحول الرقمى:
 - ١. أدوات ادارة سيرالعمل.
 - ٢. أدوات الدفع الالكترونية.
 - ٣. أدوات التعاون والتواصل.
 - ٤. أدوات التعلم الالكتروني.
- ٥. أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
 - ٦. أدوات الحوسبة السحابية.
 - ٧. أدوات الأمن السيبراني.

أهمية التحول الرقمى

- ١. زيادة الكفاءة والإنتاج.
- ٢. رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.
 - ٣. زيادة المبيعات والإيرادات.
 - ٤. الابتكار والإبداع.
 - ٥. الحفاظ على القدرة التنافسية.
 - ٦. تحسين اتخاذ القرار.
 - ٧. تقليل استخدام الطاقة والموارد.
 - ٨. خلق فرص عمل جديدة.

منصة مصر الرقمية

◄ هو بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الالكترونية للمواطنين، مثل دفع فواتير الكهرباء والماء، ... ويمكن تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.

اختبار تراكمي

على الدرسين ١ و ٢

	احتر الإجابة الصحيحة مما يلى.
	(۱)من مزايا استخدام السيارات الكهربائية.
💬 ترشيد استهلاك الطاقة	(أ) تقليل التلوث
(أوج)	会 الحد من الاعتماد علي الوقود الأحفوري
	(٢)هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من
INSTAPAY 😔	🛈 منصة مصرالرقمية
Google meet (3)	Zoom 会
ول الرقمي	(٣) من أهم المحاور المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتح
💬 زيادة استخدام الطاقة	🛈 خفض الانبعاثات الضارة
(ك زيادة الاحتباس الحراري	(ج) الاعتماد علي الطاقة البترولية
	(٤) تستخدم بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة في
💬 توفير طرق دفع سهلة وسريعا	🛈 الوصول إلى الخدمات الحكومية
(مشاهدة الافلام	会 إرسال المعلومات
مد علي فكرة وجود الأجسام تحتها.	(٥)هي أجهزة تعمل علي ترشيد الاستهلاك وتعن
😔 أجهزة الكمبيوتر	🛈 أجهزة الاستشعار
البريد الإلكتروني	会 السيارات الكهربائية
م العبارة الخطأ.	ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (st) أما
	(١) التكنولوچيا الخضراء تسعى إلى تقليل انبعاثات الكربون.
	(٢) السيارات الكهربائية تساهم في زيادة التلوث.
على البيئة.	(٢) إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير تساعد في الحفاظ
ل.	(٤) التحول الرقمى هو دمج التكنولوچيا في جميع جوانب العم
	(ه) التحول الرقمي يُساعد على زيادة الكفاءة والإنتاجية.

يمكنك المراجعة باستمرار (تراكمية) من خلال الصفحة السابقة.







أنظمة التشغيل Operating Systems

تعریف نظام التشغیل (OS)

- → انه واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.
- 🗻 مسؤول عن تشغيل جميع البرمجيات وإدارة المكونات المادية.
- 🗻 يساعد المستخدم في انجاز مهامه المختلفة علي جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.



77





Q نشاط

عزيزي الطالب: بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك، ابحث عبرشبكة الإنترنت عن أهم وظائف نظام التشغيل للأجهزة الرقمية (الكمبيوتر-الهواتف النقالة):

وظائف أنظمة التشغيل



يُّ تأكد من فهمك



◄ اختر الأجاية الصحيحة مما يلي:

١. نظام التشغيل واجهة بين المستخدم والأجهزة و

(ب) الخرائط (أ) البرمجيات

٢. من وظائف نظام التشغيل

(أ) الأمن والحماية (ب) إدارة الذاكرة

(د) العناوين

ج المواقع

(د) کل ما سبق

(ج)إدارة نظام الملفات

الاستخدامات المختلفة لأنظمة التشغيل في حياتنا

* تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة المختلفة.

مثل

الأجهزة الذكية الحديثة

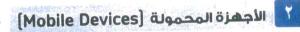


Vindows

بعض الأجهزة التى تستخدم أنظمة التشغيل

- أجهزة الكمبيوتر الشخصية PCs
- * تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة أنظمة تشغيل مثل:
 - Microsoft Windows -
 - توزيعات مختلفة من Linux

macOS -



- * تعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة التشغيل مثل:
 - iOS من شركة Apple
- نظام التشغيل Android من شركة Google أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة الأخري

[Servers] أجهزة الخوادم

- * تستخدم الخوادم أنظمة التشغيل مثل:
- نظام التشغيل Linux (بتوزيعات المختلفة)
- -نظام التشغيل Microsoft Windows Server
- أنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخري لإدارة موارد الشبكة وتقديم خدماتها المختلفة.

وحدات تحكم الألعاب Gaming Consoles

Nintendo Switch

Xbox

PlayStation

- * تتمتع هذه الوحدات بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.
 - Smart TVs أجهزة التلفزيون الذكية
 - * تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على تشغيل انظمة تشغيل مثل:
 - (webOS و Tizen و Android TV) وغيرهم لتوفيرميزات ذكية
 - مثل خدمات البث والتطبيقات
 - · الاتصال بالانترنت على أجهزة التليفزيون الذكية







· Wearable Devices الأجهزة القابلة للارتداء



* مثل: (الساعات الذكية - أجهزة تتبع اللياقة البدنية) تستخدم أجهزتها أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة ومتطلبات تلك الأجهزة.

Network Devices أجهزة الشبكة



* تستخدم أجهزة التوجيه (Routers) والمحولات (Switches) ومعدات الشبكة الأخري أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.

و تعلم: أنظمة التشغيل لبعض الأجهزة الذكية





Tizen

Windows





iOS

Linux

يوجد أنظمة تشغيل أخرى تستخدم في







أنظمة السيارات Automotive Systems



- * غالبًا ما تحتوي السيارات والمركبات الحديثة علي انظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل: – أنظمة المعلومات
 - الترفيه والملاحة
 - تقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها

Embedded Systems الأنظمة المدمجة

- * تُستخدم أنظمة التشغيل في الأنظمة المدمجة مثل:
- أجهزة الصراف الآلي Automated Teller Machine (ATM)
 - محطات نقاط البيع Point of Sale Terminal (POS) وهي عبارة عن جهاز الكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها، ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.





أنظمة التحكم الصناعية [ICS] Industrial Control Systems

هو مصطلح واسع يشمل العديد من

الأجهزة التي تستخدم أنظمة التحكم الصناعية في المنشآت الصناعية

▶ للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية تعمل أنظمة التحكم الصناعية على:

• مما يزيد من إنتاجية المصانع ويحسن جودة المنتجات المُصنعة. ضبط ومراقبة سبر العمليات الصناعية

من خلال تقليل التعرض للمواد والبيئات الخطرة مثل:

• مراكز معالجة المياه والنفايات • المصانع الكيماوية

> • منشآت الطاقة النووية • مصافى التكرير

• الإنتاج الغذائي • البتروكيميائي • مجال الطاقة والنقل

• الصناعات الالكترونية والطبية والعديد من الصناعات الأخري

توفير بيئة آمنة للصحة والسلامة التشغيلية

تستخدم أنظمة التحكم الصناعية في غالبية قطاعات الصناعة

🧳 ملاحظة:

* كل هذه الأجهزة تعتمد على أنظمة تشغيل لإدارة موارد الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة 🛶 لتشغيل التطبيقات 🚤 تزويد المستخدمين بمنصة للتفاعل مع الجهاز.



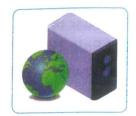
و نشاط













سطح المكتب [Desktop]

- * سطح المكتب هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل.
- * يتكون من مجموعة من الرموزتسمي أيقونات [Icons].
- * تظهرالأيقونات [Icons] فوق خلفية تسمي [Background].
- * الخلفية Background هي عبارة عن صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم.



أشرطة Bars تحتوى على

أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل.

أيقونات أخري لضبط بعض اعدادات النظام مثل: التاريخ والوقت واعدادت الصوت والشبكة.



- * اختلاف الشاشة الافتتاحية لأنظمة التشغيل المختلفة.
- * اختلاف الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل حسب إصدار نظام التشغيل.



تأكد من فهمك

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
- ١. نظام التشغيل من Apple هو١ Windows (-)
- من هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل.
- (ج) الايقونات (أ) سطح المكتب (ب) الملف

- Android (-)
- 10S (3)
- د الشريط

Stop here!

STOP

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.

ملخص الدرس



- ◄ نظام التشغيل هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.
- ◄ من اهم وظائف نظام التشغيل هي إدارة نظام الملفات والأمن والحماية وإدارة الذاكرة.
- ▶ تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة.
- ◄ تستخدم أجهزة التوجيه والمحولات ومعدات الشبكة الأخري أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة ولإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.
 - ◄ تتمتع وحدات تحكم الألعاب بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.
 - ▶ تستخدم الأجهزة مثل الساعات الذكية أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة ومتطلبات الأجهزة.
- ◄ تحتوي اغلب السيارات والمركبات الحديثة علي أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل أنظمة المعلومات وتقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها.
 - ◄ أنظمة التحكم الصناعية [ICS] هي مصطلح واسع يشمل أنظمة التحكم الصناعية والأجهزة التي تستخدم في المنشآت الصناعية للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية.
 - ▶ الخلفية هي عبارة عن صورة أولون يقوم المستخدم بتحديدهم.
 - ◄ أشرطة Bars تحتوي على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبته على نظام التشغيل.

كيفية التعامل مع الامتحان

كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

كلمات إرشادية عناصر الامتحان نظام التشغيل – برمجيات نظام التشغيل مسؤول عند تشغيل جميع البرمجيات وإدارة المكونات المادية الكمبيوتر – macOS تستخدم أجهزة الكمبيوتر أنظمة تشغيل مثل Windows و وتوزيعات Linux. تستخدم الخوادم Servers انظمة تشغيل Linux و Microsoft Windows Server. الخوادم - Linux تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على تشغيل أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen أنظمة تشغيل – Tizen و webos ثتوفيرميزات ذكية. محطات نقاط البيع [POS] هي جهاز الكتروني يتم دفع ثمن المنتجات التي يتم شرائها POS - الحساب وخصم المبلغ من الحساب البنكي بدل من دفعها نقدًا. البنكي تعتبر PlayStation و Xbox أحد وحدات تحكم الالعاب. PlayStation - Xbox أنظمة التحكم الصناعية تستخدم انظمة التحكم الصناعية في غالبية قطاعات الصناعة ومراقبة سير العمليات الصناعية. تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل على مجموعة من الرموز تسمى أيقونات Icons. رموز – أيقونات

تدريبات عامة

على الدرس الثالث

▶ قم بتقييم نفسك بالعلامات ا	🥚 غیر جید	کٹد 🔵	פֿור כֿרן 💯	jüo.o 🌑
أولاً تدريبات ك				
	مما يلى.	سحيحة ا	الإجابة الد	🛚 اختر
عهزة التي تعمل بأنظمة	. أمثلة الأج	احد	يعد	(1)
			أ) المودم	
		9	ج المحولات)
يل خاصة بها مُحسَّنة	ظمة تشغ	بأن	تمتع	(۲) ت
			أ) الخوادم	
نوم بها نظام التشغيل 💬 إدارة نظام الملفات	***		***	
ديثة علي أنظمة تشغ	ركبات الح	ارات والم	نحتوي السيا	(٤)
			أ أنظمة الم	
			جَ أوب	-)
ةِ اللوحية علي أنظمة : ﴿ macOS	ية والأجهز	ف الذك	عتمد الهوان	(ه) تا
macOS 😔		Win	dows (i)

(١) تستخدم أنظمة تشغيل في اجهزة الصراف

ب مدمجة

أ الماسح الضوئي

🍱 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الع (١) نظام التشغيل يقوم بإدارة المكونات. (٢) يخدم نظام التشغيل أغراضًا مثل إدارة الملفات فقط. (٣) يتبع نظام التشغيل Android من شركة (٣) (٤) محطات نقاط البيع (POS) هي احدى الأجهزة الإلكترونية التي (ه) تستخدم الخوادم نظام تشغيل Linux . (٦) يتكون سطح المكتب من مجموعة من الرموز تسمى ground (٧) يتم ظبط ومراقبة سيرالعمليات الصناعية من خلال الاجهزة الـ ثانيًا تدريبات الكتاب الم 🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلي. (١) تُعد برمجيات مسؤولة عن إدارة المكونات المادية و (\mathbf{z}) 🛈 مكافحة الڤيروسات 💛 نظم التشغيل (٢) تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل Tizen 🕣 Android (1) (٣) أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen و webOS وغي 💬 الخوادم (أ) التليفزيونات الذكية (٤) تُعد أجهزة من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها التليفزيونات الذكية الطباعة 🕀 (٥) معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوى على أنظمة تشغيل

(أ) أنظمة المعلومات والملاحة 🕀 نقاط البيع

 (\mathbf{x})



تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة Installation and remove of software and digital peripherals

إذا لم يكن نظام التشغيل مزودًا بالبرنامج الذى تحتاجه، فيمكنك الحصول على البرنامج إما

أو

من خلال التنزيل عبر الإنترنت

من أحد وحدات التخزين

ويمكنك بعد ذلك تثبيت البرنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك ليمكنك استخدامه.

* تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت 🚤 على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.

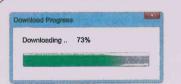
1

إذا قمت بشراء البرنامج، فإن البرنامج يأتى على قرص مضغوط أو قرص DVD —> تستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج.



4

إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت، يأتى البرنامج على هيئة ملف ونستخدم هذا الملف لتثبيت البرنامج.



تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD

- 1 أدخل قرص البرنامج في محرك الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD بجهاز الكمبيوتر الخاص بك. يظهر مربع حوار التشغيل التلقادُ..
 - توضح الشاشة التالية أحد المعالجات التي تحدث خلال نظام تشغيل Windows 7.
- 👔 انقر فوق Run SETUP.EXE، حيث SETUP.EXE عادةً هو اسم برنامج التثبيت.
 - 😙 اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.





smadav2023rev15

10.exe

ملف التثبيت

بعد فك الضغط

تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت

- 1 استخدم أيقونة "This PC" للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله.
 - 🚺 انقر مزدوجًا فوق الملف.
 - 😗 يبدأ برنامج التثبيت في العمل.

🧓 ملاحظة:

الملف الذي قمت بتنزيله قد يكون ملف أو ملفات مضغوطة.

فعليك أولًا فك الملف المضغوط لكى تتمكن من التعامل مع الملف واختيار أيقونة SETUP.EXE.

تثبيت البرنامج من ملف مضغوط

- 🕦 قم بفك ضغط الملفات.
- 🕜 ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التثبيت.
- 😙 اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

Q نشاط

عزيزي الطالب: بالتعاون مع زملائك قم بالآتي:

- تنزيل أحد البرامج المجانية للحماية من الفيروسات من خلال الإنترنت.
 - اتباع خطوات تثبيت البرنامج باستخدام ملف التثبيت.





smadav2023rev15

10.rar

ملف مضغوط

إزالة أو إلغاء تثبيت برنامج Uninstall a Program

* هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

هناك طريقتين لإزالة أو لإلغاء تثبيت البرنامج

نظام التشغيل

عند استخدام لوحة التحكم [Control Panel]

البرنامج نفسه يقوم بذلك

تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر ازالة / الغاء التثبيت الخاص بها

🧖 ملاحظة:

* تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير المساحة التخزينية على القرص و سرعة وسهولة استخدام الجهاز.

خطوات إزالة برنامج مثبت



- Ontrol Panel قم بفتح نافذة لوحة التحكم 🕦
- 🕜 انقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة البرامج المثبتة.
 - 😙 انقرفوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته.
 - 💋 ثم انقرفوق Uninstall.





Adjust your computer's settings ystem and Security

Control Panel

▶ اختر الإجابة الصحيحة:

١. إذا قمت بشراء البرنامج، فإنه يأتي على

(1) قرص مضغوط (ب) ملف (ج) صورة ٢. البرامج غير المستخدمة يوفر مساحة على القرص.

(ب) تثبیت (أ) تحميل

إزالة

(د) تعدیل

(د) ڤيديو

47

🐨 تعلم:

- حديم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة للكمبيوتربشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.
- ← يكتشف نظام التشغيل الجهاز الجديد الملحق تلقائيًا ويقوم بتثبيت برنامج التشغيل [Driver] الصحيح حتى تتمكن من استخدام الجهاز ومجموعة مميزاته الكاملة.

تثبيت جهاز جديد

* تتضمن الأجهزة الجديدة قرصًا مضغوطًا CD, DVD للإعداد يحتوى على :

ملفات برامج التشغيل Drivers

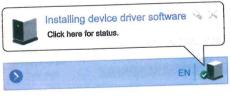
* يقوم برنامج الإعداد Setup program بنسخ ملفات برنامج التشغيل Driver وملف معلومات الإعداد (inf.) داخل مجلد مخصص لذلك.

تثبيت جهاز له خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play

عندما يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد

- 🚺 يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد.
- 🚺 يقوم نظام التشغيل بالبحث في قائمة برامج التشغيل (Drivers) التي لديه عن برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق الجديد.
- 👣 فإذا عثر على برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد، فإنه يقوم بتثبيت ملف أو ملفات برنامج التشغيل الصحيح والمناسب.
- إجراء تعديلات ضرورية أخرى على النظام دون الحاجة إلى أي تدخل منك.
- يظهر نظام التشغيل المستخدم رسانة بتعريف الجهاز المتصل.
 - * رسالة تظهر نجاح تثبيت الجهاز.





برامج الأدوات المساعدة



رسالة تظهر نجاح تثبيت الجهاز

ثانيًا عندما لا يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد

عندما يكتشف نظام التشغيل توصيل جهاز جدید به خاصیة التوصیل والتشغيل (بعد توصيله بمنفذ USB على سبيل المثال)

لكن لم يتمكن نظام التشغيل من تحدید برنامج تشغیل (Driver) المناسب لهذا الجهاز الجديد

فإنه ببدأ نظام التشغيل بتشغيل برنامج المعالج للعثورعلى برنامج التشغيل الخاص بالجهاز الملحق الجديد

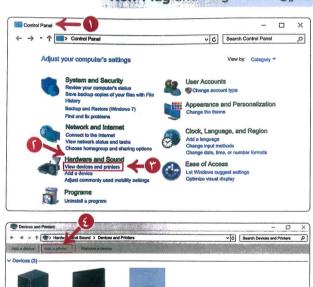
 ◄ يمكنك تحديد مكان وجود برنامج التشغيل للجهاز الملحق الجديد سواء كان هذا البرنامج على قرص ضوئى (CD) أو أحد وحدات التخزين الأخرى، ...

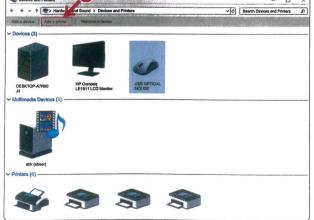
تثبيت الطابعة

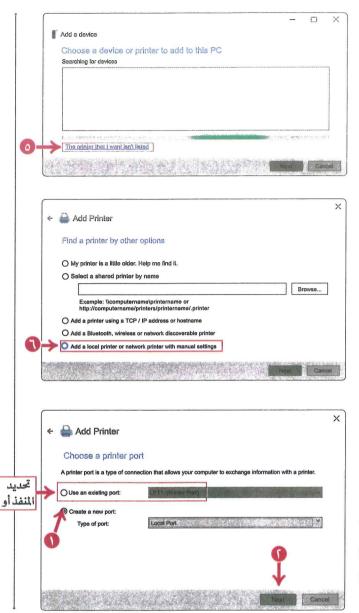
- تثبيت طابعة محلية (أي متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل
 - 🕦 لتثبيت طابعة محلية يتم توصيلها بمنفذ USB.
 - 🕜 ستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيًا.
 - ثانيًا تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Non-Plug and Play Printer
 - 🚺 أفتح لوحة التحكم



- **Mardware and Sound اختاد**
 - 👣 افتح الأجهزة والطابعات **Devices and Printers**
- 🚯 انقرفوق "إضافة طابعة" Add a printer.







The printer that I want isn't listed

hini 0

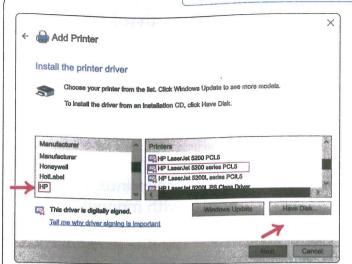
الم نختر Add a local printer or network printer with manual settings

، لإكمال عملية الإعداد، عليك أولًا :



- انقرفوق Next لاختيار برنامج التشغيل الصحيح.
- من قائمة برامج التشغيل المتوفرة في متجربرامج التشغيل يمكنك اختيار البرنامج المتوافق مع نوع الطابعة.

تعريف طابعة HP من الطراز HP LaserJet 5200 Series PCL 5 من الطراز



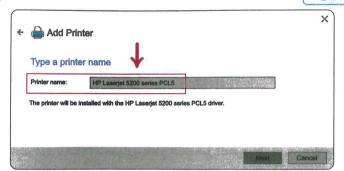
- *إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب 🚤 فأنقر فوق قرص خاص "Have Disk"
 - * استعرض وحدات التخزين للوصول إلى برنامج التشغيل المطلوب.

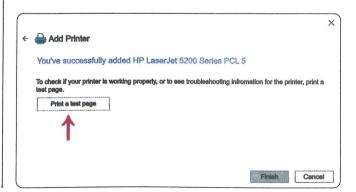
فأنقر فوق Windows Update لتحديث قائمة الطابعات

* ثم بعد اكتمال عملية التحديث: تحقق من القائمة مرة آخري لمعرفة ما إذا كان طراز الطابعة الخاصة بك أصبح متوفرًا.

الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي:

- إعطاء اسم للطابعة
- * يتضمن الاسم الافتراضى عادة اسم الشركة المصنعة وطراز الطابعة.
- * يمكنك تغييرهذه القيمة إلى اسم أكثروصفًا الآن أو لاحقًا
- * بعد إتمام عملية تثبيت الطابعة بنجاح يوفر المعالج إمكانية طباعة صفحة اختبار للتأكد من عمل الطابعة بشكل صحيح.





Video call (3)

USB (3)

🦣 ملاحظة:

- * إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج إعدادًا.
- قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.

ا نشاط

- عزيزي الطالب: بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك قم بالآتي:
- هل مشروعك الذي تقوم بالإعداد والتجهيزله يحتاج إلى كاميرا ويب أو ماسح ضوئي ، أو أي جهاز ملحق جديد تريد تركيبه على جهاز الكمبيوتر؟

Animation (=)

CD (=)

- كيف يمكنك توصيل الجهاز الملحق الجديد واتباع الخطوات السابق توضحها لتثبيته على جهاز الكمبيوتر.

يُ تأكد من فهمك

- ◄ اختر الإجابة الصحيحة :
- ١. نستخدم تقنية لتثبيت الأجهزة بسهولة.
- ٢. يمكن تثبيت الطابعة عن طريق توصيل

- Anti-virius Plug and Play (1)
 - - DVD (-)
- GPR (1)

الآن يمكنك تقييم نفسك أولاً بأول

الجزء الثاني من الكتاب



كراسة المعاصر التفاعلية التي تشتمل على

- تقييمات شهرية
- راجع وتمكن في ثلاثة أيام
- راجع وتمكن في يوم واحد
- اختبارات على المنهج بالكامل
 - **اجابات** كتاب الشرح



Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.



ملخص الدرس



- ◄ إذا لم يكن نظام التشغيل مزودًا بالبرنامج الذي تحتاجه، فيمكنك الحصول على البرنامج أما من أحد وحدات التخزين أو من خلال التنزيل عبر الإنترنت.
 - ◄ تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.
- ▶ إلغاء تثبيت برنامج Uninstall Program هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - ◄ تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير مساحة على القرص وتجعل التنقل في قائمة البرامج أسهل.
 - ▼ تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة للكمبيوتر بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.
- ◄ تتضمن الأجهزة الجديدة قرصًا مضغوطًا للإعداد يحتوى على ملفات برامج التشغيل وبرامج الأدوات المساعدة.
- ◄ إذا لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد برنامج تشغيل مناسب للجهاز الجديد، فإنه يبدأ تشغيل معالج العثور على أحهزة حديدة.
 - ◄ لتثبيت طابعة محلية يتم توصليها بمنفذ USB، وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التوصيل تلقائيًا.

كيفية التعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.



الدرس	كلمات إرشادية	عناصر الامتحان
بهزة	إثغاء اثتثبيت	تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إلغاء التثبيت الخاص بها.
يچ والأ احقة	الأجهزة الملحقة - تثبيت	يكتشف نظام التشغيل الأجهزة الملحقة للكمبيوتر ويقوم بتثبيت نظام التشغيل الصحيح.
ية البراد	طابعات - لوحة التحكم	تظهر الأجهزة والطابعات ضمن لوحة التحكم.
ت وإزال	معالج العثور	الغرض من معالج العثور هو مساعدتك في حالة معرفتك أو شكك في موقع المشغل المناسب.
1	إنترنت، ملف	إذا قمت بتنزيل البرنامج من الأنترنت، يأتى البرنامج على هيئة ملف.

المنابعة الكتريب كتك حل التدريب تصويبه الكترونيا

تدريبات عامة

على الدرس الرابع

 □ حيد جدا	(1) (1) (1) (1) (1)
ر الإجابة الصحيحة مما يلى. القرص المضغوط في إعدادات الأجهزة الجديدة يحتوى على	(1) (1) (1) (1) (1) (1)
القرص المضغوط في إعدادات الأجهزة الجديدة يحتوى على	(1) (1) (1) (1) (1) (1)
لُ ملفات برامج التشغيل (ب بصمتك الرقمية (ج الخرائط (CPS)) ; (Y))) ((Y)
	(Y) (Y) (Y)
يستخدم "لوحة التحكم" في) (٣))
	(4)
 أ) لتغيير النظام إزالة وإلغاء التثبيت) _
الملف الذي قمت بتنزيله قد يكون مضغوط فعليك أولًا الملف لكي تتمكن من التعامل معه.) _
ا) حفظ (ب) فك (ج) تثبيت (١) وازالة	010
علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.	ه سے
مكن إزالة البرنامج دون الحاجة إلى "نظام التشغيل".	(۱) ي
لا يمكن استخدام الكمبيوتردون تثبيت أي برامج.	(Y)
لا يمكن تثبيت أي برنامج دون موافقة نظام التشغيل.	
لا تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة .	
تضمن الأجهزة الجديدة قرصًا مضغوطًا للإعداد.	
ديمكن تثبيت البرنامج دون موافقة المستخدم.	
ثانيًا تدريبات الكتاب المدرسي	.751 [
الإجابة الصحيحة مما يلى.	
عند تنزيل البرنامج من الإنترنت، يكون البرنامج على هيئة يُستخدم لتثبيت البرنامج.	: (1)
ال بصمة رقمية الله علف الله عليه الله الله الله الله الله الله الله ا	り
زالة احد البرامج تعني أنك تقوم	[(X)
🖒 بنسخ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر)
🔾 بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر)
ج) بلصق كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهازالكمبيوتر	-)
ﻙ ﺣﻔ់់ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر)
لعديد من البرامج تأتى مصحوبة بأمر	11 (4)
ً نسخ التثبيت الخاص بها ⊖ إلغاء التثبيت الخاص بها)
جَى لصق التثبيت الخاص بها	-)
وَدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى	(٤) تـ
ِ بطء في جهاز الكمبيوتر	
🕒 صعوبة في استخدام الجهاز 🕒 توقف جهاز الكمبيوتر	
٤٥	

(ج) إغلاق جهاز الكمبيوتر

		د صور	(ج) مجلد	برامج التشغيل Drivers	🛈 معلومات وبيانات
			عديد من الأجهزة المل	ئة تتضمن قائمة منلل	(V) أنظمة التشغيل الحديث
Dr	ive	 د) برامج التشغیل rs 	(ج) الأغاني	(ب) الفيروسات	(أ) البرامج الضارة
				ىغىل Plug and Play ھى	
				، بحذف برنامج التشغيل الصحيح و	
		حق الجديد	والمناسب للجهازالمك	, بتثبيت برنامج التشغيل الصحيح	💬 قيام نظام التشغيل
		ق الجديد	المناسب للجهاز الملح	بنسخ برنامج التشغيل الصحيح و	
				بإغلاق جهاز الكمبيوتر	 قيام نظام التشغيل
			, العبارة الخطأ.	عبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام	🚺 ضع علامة (🗸) أمام الا
		د من وجود البرامج	لكمبيوتر، يجب التأك	تجهيز لتنفيذ مشروعك على جهازا	(١) أثناء قيامك بالإعدد وال
()				المطلوبة على الجهاز.
()		ن الخاص بها.	; مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت	(٢) تأتى العديد من البرامج
()		.Cont	ن خلال لوحة التحكم rol Panel	(٣) لإلغاء تثبيت البرنامج ه
()			ل في إلغاء تثبيت البرنامج.	(٤) يساعدك نظام التشغيا
()		خزينية على القرص.	خدمة تؤدى إلى تزايد المساحة التـ	(٥) إزالة البرامج غير المست
()			نديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر	5) (5)
		نشغیل Driver	قوم بتثبيت برنامج ال	سُغيل جهاز ملحق جديد تلقائيًا، وين	(٧) حين يكتشف نظام التنا
()				المناسب للجهاز الملحق.
()			ة لا تتضمن قائمة من برامج التشغ 	
		نخدام الجهاز الملحق	لتشغيل بتثبيتها لاسا	Dr) هو ملف أو ملفات يقوم نظام ا	
()				الجديد بمميزاته الكامل
		بيوتر. 🖰 🖠	DVD على جهازالكم	رنامج من قرص م ظغوط أو قرص ا	🍱 اکتب خطوات : تثبیت الب
		ټر. "		رنامج من ملف تم تنزيله من الإنترن	
			الكمبيوتر.	رنامج من ملف مضغوط على جهاز	🧕 اكتب خطوات : تثبيت الب
				ولإلغاء تثبيت البرنامج لتنفيذ ذلك	
				<i>ب</i> ج مثبت على الجهاز من خلال لوح	
	ىيل.	خاصية التوصيل والتشغ		ابعة محلية (أى متصلة مباشرة بجه	
		. Non-Plug and P	شغیل Printer	ابعة لاتدعم خاصية التوصيل والتن	🚺 اكتب خطوات : تثبيت ط
			لوين الداثرة باللون		

المناسب لمستواك.

(٥) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق الجديد تلقائيًا، ويقوم بـ

بنامج التشغيل Driver المناسب للجهاز الملحق بالمناسب المجهاز الملحق

(۵) إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر

أ حذف برنامج التشغيل Driver للجهاز الملحق

(١) لتثبيت جهاز جديد ملحق، يتطلب توفير





مراجعة عامة على الدرسين الثالث والرابع في ورقة واحدة

لدرس الثالث: أنظمة التشغيل

نظام التشغيل

 هي واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات، فهو المسئول عن إدارة الكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة علي جهاز الكمبيوتربسهولة ويسر.

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل

- ▼ تتضمن مجموعة من الرموزتسمي أيقونات
 تظهر مرتبة بشكل معين فوق خلفية عبارة
 عن صورة أولون يقوم المستخدم بتحديدهم.
- ◄ الأشرطة تحتوي علي أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة علي نظام التشغيل وأيقونات أخري لضبط بعض إعدادات النظام مثل: التاريخ والوقت وإعدادات الصوت والشبكة.

أمثلة على الأجهزة التى تستخدم أنظمة التشغيل

- ▶ أجهزة الكمبيوترالشخصية (PCs): تستخدم أنظمة مثل ، Microsoft ، أنظمة مثل ، Windows • Windows وتوزيعات مختلفة من Linux.
 - ◄ الأجهزة المحمولة: تعتمد على أنظمة تشغيل مثل iOS من Android، Apple من Google.
 - ▶ وحدات تحكم الألعاب Gaming Consoles: تتمتع بأنظمة تشغيل خاصة بها محسَّنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.

الحرس الرابع: تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة

- ▶ إذا قمت بشراء برنامج فإنه يأتي على قرص مضغوط او قرص DVD ونستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج.
- ◄ إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج علي هيئة ملف ويستخدم هذا الملف لتثبيت البرنامج.
- ◄ عندما تخطط للتوقف عن استخدام احد البرامج المثبتة علي جهاز الكمبيوترأو الموبايل يجب عليك إلغاء تثبيت البرنامج من جهازك.
- ◄ تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة الي توفير في المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.
 - ◄ لتثبيت طابعة محلية وتدعيم خاصية التوصيل والتشغيل يتم توصيلها بمنفذ USB وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيًا.
 - ▶ لتثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل قد تتطلب بعض أعمال الإعدادات الإضافية.
 - ▶ إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.



اختبار تراكمي

على الدرسين ٣ و ٤

	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.
و قرص DVD	(١) من خطوات تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أ
بحدد ملف التثبيت SETUP.EXE	أ) مسح كل الملفات على جهازك
(۵ اختیارملف download	会 فصل فأرة التحكم عن جهازك
م تنزيله من الإنترنت	(٢) من الخطوات اللازمة لتثبيت البرنامج من ملف تـ
SETUP.EXE الوصول لملف التثبيت	أفتح ملف برنامج PowerPoint
(ب، ب) ع	﴿ انقرنقرًا مزدوجًا على الملف
ىدمة فى ATM.	(٣) يعدأحد أنواع أنظمة التشغيل المستخ
💬 أنظمة تشغيل الهواتف الذكية	أ أنظمة تشغيل الكمبيوتر
GPS (3)	﴿ أنظمة تشغيل الأجهزة المدمجة
على جهازك.	(٤) يمكنك استخداملإلغاء تثبيت برنامج
💬 تنزيل برنامج مضاد الفيروسات	أ استعادة الملفات من سلة المحذوفات
(2) استخدام فقط نظام التشغيل iOS	🧇 التحول على لوحة التحكم
	(ه)من وظائف استخدام لوحة التحكم.
💬 إجراء المكالمات الهاتفية تلقائيًا	🛈 استقبال الرسائل على البريد الإلكتروني
(تثبیت البرامج علی جهازك	﴿ الأمن والحماية
x) أمام العبارة الخطأ.	1 أمام العبارة الصحيحة وعلامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (
	(١) نظام التشغيل يشغل الأجهزة ويمكنها من العمل.
فابلة للإرتداء.	(٢) نظام التشغيل Windows يعمل علي الأجهزة الذ
	(٣) نظام التشغيل Linux يستخدم علي الهواتف الذ
	(٤) نظام التشغيل macOS يستخدم على أجهزة كم
	ه) برنامج التشغيل Driver ضروري لتشغيل مع الج
	(١) يتم توصيل طابعة محلية (متصلة مباشرة بالكمب





البريد الإلكترونى

Electronic Mail (E-mail)

البريد الإلكتروني

هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت.

- → هوأحد أدوات الحوسبة السحابية.
- → يستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
 - 🛶 يُعد من وسائل التواصل الأكثرشيوعًا في العالم.
 - → يُعد من أدوات الاتصال غيرالمباشر.



- لاحظ أن: -

* تساعدك مقدمى خدمات البريد الإلكتروني المجاني على إنشاء البريد الإلكتروني ونستخدمه لإرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني لمعلمك أو أحد أصدقائك.

مكونات عنوان البريد الإلكتروني

تكون عنوان البريد الإلكتروني (Email address) من ثلاثة مُكونات رئيسية، وهي :

اسم المستخدم (User name) :

- * هو الجزء الذي يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني.
 - * هو إسم يقوم المستخدم باختياره وتحديده.
- * إسم المستخدم (User name) 🛶 هواسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أى شخص آخر.

[at sign] @ الرمز



هو رمزيفصل بين [اسم المُستخِدم هو رمزيفصل بين [اسم خادم البريد الإلكتروني (إسم الدومين) المُستخَدم

[Domain name] اسم الدومين

* هواسم خادم البريد الإلكتروني (mail server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني.

* وهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.

تأكد من فهمك

◄ اختر الإجابة الصحيحة :

ج موقع المعلومات

١. يساعدكالمجانى على إنشاء البريد الإلكتروني .

(أ) الملفات

ب مقدمي خدمات البريد الإلكتروني

(وسائل التواصل

(User name) أيسم المستخدم

الكافية Email address (Domain name) (Domain name)

ترونى .

أإسم المستخدم بالملفات

اسم الدومين

عيوب استخدام البريد الإلكتروني 👔

(د) الحوسبة السحابية

- 1 الاختراق: يمكن اختراقه من قبل المخترقين الهاكرز.
- الرسائل المزعجة Spam : قد تتلقى رسائل غير مرغوب فيها.
 - 😈 الاحتيال: تلقى رسائل الاحتيال.
- الفيروسات: قد يحتوى بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة.
- الخصوصية : قد لا تكون رسائل البريد الإلك ترونى آمنة تمامًا.

مميزات استخدام البريد الإلكتروني

- 🚺 السرعة: إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة.
 - 🚺 التكلفة: مجانى في معظم الحالات.
- السهولة: سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى ألى عدد من المتلقين ويأقل تكلفة.
- التنوع: يمكن مشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
- ◊ الموثوقية : وصول الرسائل بشكل موثوق به في معظم الحالات.
- الخدمات الرقمية: يتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.

مقدمي خدمات البريد الإلكتروني



إنشاء بريد الكتروني على جوجل Google

- * يقدم لك Google العديد من الخدمات الإلكترونية منها 🗻 خدمة البريد الإلكتروني.
 - * لإنشاء بريد الكتروني من خلال: خدمة Gmail

→ الحصول على الخدمات الأخرى Google

يجب إنشاء حساب جوجل (Google Account)



مميزات إنشاء حساب على جوجل "Google account"

- * يُمكنك إنشاء حساب جوجل من التسجيل للدخول إلى خدمة البريد الإلكتروني Gmail.
 - * كما يُمكنك حساب جوجل من استخدام ميزات وخدمات أخرى لجوجل مثل:

[YouTube , Google Drive , Google Docs, Google Meet]



خطوات إنشاء حساب جوجل Google account



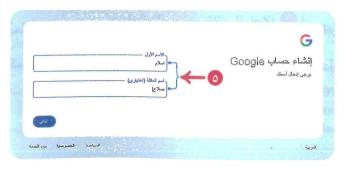
- هم بتحميل موقع جوجل. https://www.google.com.eg/
 - Sign in اضغط تسجيل الدخول



Create Account اضغط إنشاء حساب



کا لعمل حساب علی Google اختر إنشاء حسابی الشخصی



ادخل اسمك الأول First Name واسمك الأخير Last Name ثم اضغط التالى:

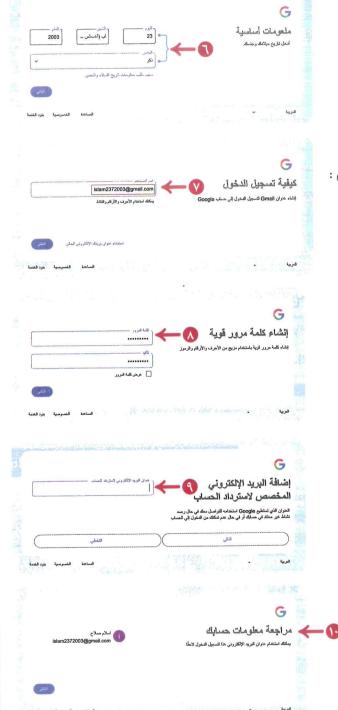
☐ ادخل تاریخ میلادك والنوع ثم اضغط التالی.

▼ اكتب اسم المُستخدم الذي ترغب به في خانة اسم المُستخدم Username ثم اضغط التالى: يمكنك استخدام الأحرف والأرقام والنقاط

 اختر كلمة المرور التى تريدها، وأكدها مرة أخرى، مع الحرص على أن يصعب تخمينها. [باستخدام مزيج من الأحرف والأرقام والرموز]

ا أدخل عنوان بريد الإلكترونى بديل [[Alternate email address] يستخدم لاسترداد الحساب ويمكنك تخطى ذلك.

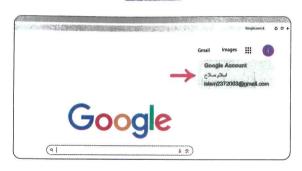
قم بالاطلاع على عنوان بريدك الإلكتروني والتأكد منه.



الاستكمال خطوات إنشاء بريدك الإلكترونى قم بالإطلاع على بنود الخدمة واضغط أوافق فى حالة قبولها.

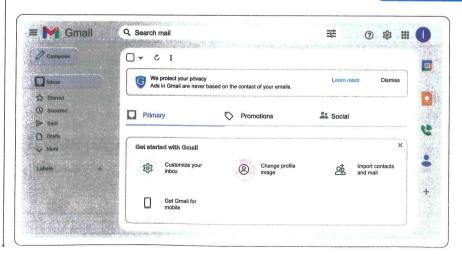
المندون المسابق المنافر المسابق المنافر المنا

الآن أصبح لديك حساب جوجل " Google Account" يتكون من (إسم مستخدم وكلمة مرور)، يمكنك استخدام حساب جوجل " Google Account" للدخول إلى بريدك الإلكتروني أو العديد من خدمات التي يقدمها Google.



واجهة البريد الإلكتروني Gmail

* تظهر نافذة البريد الإلكتروني
 لجوجل Gmail بشكلها
 الإفتراضي التالى:



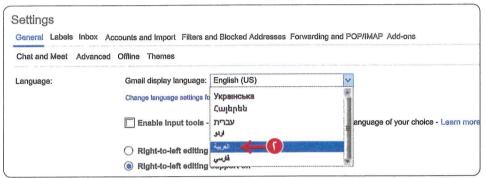


Only send a response to people in my Contacts

لا يمكنك تغيير لغة الواجهة بالضغط على أيقونة الإعدادات See all settings

ه من القائمة "General" ومن خلال "Gmail display language" نختاراللغة العربية.





لا عند اختيار اللغة العربية والضغط علي الزر
 Save Changes تظهر واجهة نافذة البريد الإلكتروني
 Gmail باللغة العربية كما بالشكل التالى:



الخروج من حسابك على Gmail

* انقرعلي ايقونة صورة ملفك الشخصى ثم اخترتسجيل خروج Sign out.



تأكد من فهمك المنافقة المنافقة

التالية :	الجمل	أكمل	4
-----------	-------	------	---

- - - ٣. يتكون حساب جوجل من و

يشاط 🔍

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك من خلال "Gmail" ، كيف يمكنك استقبال رسالة بريد إلكتروني وقراءتها.

كيفية استقبال رسالة بريد الكتروني:

- ١. فتح برنامج البريد الإلكتروني" Gmail".
- ٢. النظر إلى صندوق الوارد لعرض رسائل البريد الإلكتروني الجديدة.
 - ٣. فتح رسالة البريد الإلكتروني لقراءتها.
 - ٤. الرد على الرسالة أو إعادة توجيهها أو حذفها إذا لزم الأمر.

Stop here!



نقاط هامة وعبارات استرشادية بمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.

ملخص الدرس ځ



◄ يستخدم البريد الإلكتروني لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.

◄ يعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الحوسبة السحابية وأدوات الاتصال غير المباشر وأكثرها شيوعًا في العالم.

◄ يتم استخدام ثلاث مكونات رئيسية لعنوان البريد الإلكتروني هي إسم المُستخدم " User name"
 والرمز @ (at sign) واسم الدومين (Domain name).

▶ يتميز استخدام البريد الإلكتروني بالسرعة، التكلفة ، السهولة ، التنوع ، الموثوقية والخدمات الرقيمة.

▶ ولاستخدام البريد الإلكتروني بعض العيوب منها يمكن الاختراق وتلقّى الرسائل المزعجة (Spam) ورسائل الاحتيال وقد تحتوى بعض الرسائل على فيروسات وبرامج ضارة وقد تكون الرسائل غير آمنة تمامًا.

◄ هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني مثل Hotmail/Outlook - Yahoo Mail - Gmail.

▶ يجب إنشاء حساب جوجل "Google account" للحصول على خدمات Google ويتكون من اسم مستخدم وكلمة مرور

كيفية التعامل مع الامتحان

كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

عناصر الامتحان	كلمات إرشادية	الدرس
اسم المستخدم هو اسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أى شخص ويقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني ويقوم المستخدم باختياره، وتحديده.	استخدم المستخدم User Name	
@ هو رمز يفصل بين اسم المستخدم وإسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين).	()	
سم الدومين هواسم خادم البريد الإلكتروني mail server الذي سيضيف حساب البريد الإلكتروني ومكان لتخزين رسائل البريد الإلكتروني.	اسم الدومين	لإلكترونى
بتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكترونى فى مواقع مقدمى الخدمات والمنتجات الرقيمة عبر لإنترنت.	النتحات المقرمة	5.55 Sept. 1988
عند اختيار كلمة المرور التي تريدها يجب أن تحرص على أن يصعب تخمينها.	كلمة المرور	بزريد
بجب إدخال عنوان بريد إلكترونى بديل (Alternate email address) يستخدم لاسترداد الحساب.	عنوان بريد الكتروني	
لخروج من حسابك على Gmail يتم النقر على ايقونة صورة ملفك الشخصى ثم اختر سجيل خروج Sign out.	Sign out	



🌑 غير جيد 🔻 🤻 قم بتقييم نفسك بالعلامات الموضحة وإذا حصلت على 🌑 (غير جيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.

تدريبات عامة

على الدرس الخامس

و جید جدا

المحتاز 💮

و المعاصر	أولاً تدريبات كتاب
	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.
الكتروني هو	(١) يُعد دوراسم المستخدم User name في عنوان البريد الإ
ب استخدام للدخول إلى حساب البريد الإلكتروني	أ تحدد جنسية المستخدم
(اسم فرید وممیزوغیرمحجوزمن قبل أی شخص	会 استخدام لإنشاء رسائل البريد الإلكتروني
	(٢) الرمز @ في عنوان البريد الإلكتروني هو
ب يستخدم لإنشاء رسائل البريد الإلكتروني.	(أ) يفصل بين اسم المستخدم واسم الدومين
(a) رمزاختیاری وغیرأساسی	ج يستخدم لإرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني
	(٣) أي من الاختيارات التالية يعد عنوان للبريد الإلكتروني
Omar2203_4\$gmail.com 😛	Ayman22_2@gmail.com ()
Tarek30#gmail.com 🔾	zizo@mohamed 😔
	(٤)من مزايا استخدام البريد الإلكتروني .
بارتفاع التكلفة	أ) السرعة في إرسال واستقبال الرسائل
الحد أدوات التواصل غير رسمية	(ج) التواصل لحظيًا
	(ه) من أهمية استخدام خدمة Gmail
ب الوصول إلى العديد من خدمات جوجل	أ لا يمكننا من التواصل مع الآخرين
🖸 صعوبة إرسال الملفات	🗢 التواصل مع البيئات الحكومية فقط
	🚺 أكمل الجمل التالية.
	(١)يقدم خدمة لإنشاء البريد الإلكتروني.
	(٢) البريد الإلكتروني هي أحد أدوات
The state of the s	
میرمحجور من قبل ای سخص.	
صعوبة إرسال الملفات والمسلط الملفات والمسلط المسلط الملفات والمسلط المسلط	() لا يمكننا من التواصل مع الآخرين (التواصل مع الآخرين (التواصل مع البيئات الحكومية فقط التواصل مع التواصل مع المتواصل مع البيئات المتواصل التالية. (۱)يقدم خدمة لإنشاء البريد الإلكتروني.

البريد الإلكترونس	
() ()	(٣) البريد الإلكتروني يُمكن اختراقه من قبل المخترقين. (٤) البريد الإلكتروني يُساهم في تقليل تكلفة التواصل. (٥) Gmail هو خدمة مجانية لإنشاء البريد الإلكتروني.
 نظام اتصال مباشر	الكتر الإجابة الصحيحة مما يلى. (۱) البريد الإلكتروني هو
(ب) لمشاركة المعلومات (2) حذف الملفات على جهازك	(أمسح الأوراق ﴿ التنمر الإلكتروني (٤) من مميزات استخدام البريد الإلكتروني
(ب) الرسائل المزعجة Spam (2) الفيروسات .	السرعة في إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة الحالاحتيال الحتيال (٥) يعتبر البريد الإلكتروني
(ب) من أدوات الاتصال غيرالمباشر (2) ملف نصى	(أ من أدوات الاتصال المباشر أو نظام اتصال يدوى أنظام اتصال يدوى (١) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني
السهولة الاختراق	السرعة بالتكلفة بالتكلفة (٧) من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني
YouTube ③ Google Docs ⊕	⊕ Gmail () (۸) للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء
Google Meet (ع) ملف عرض تقدیمی	(1) ملف نصى ﴿ Google Account ﴿ Google Account ﴿ الفروج من حسابك على الشرعلى أيقونة ﴿ السَّمِينَ الْمُ
Close 3 Shoutdown	(۱۰) عنوان البريد الإلكتروني يتكون من :
لوين الدائرة باللون ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۰۲. ۳. قام بنتا



الحوسبة السحابية Cloud Computing

الحوسبة السحابية

هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت مثل:

خدمة البرمجيات

(التطبيقات) عبر

الانترنت وهي إتاحة

استخدام البرمجيات

(التطبيقات) عبر

الانترنت.

خدمة التخزين السحابى أو التخزين الحوسبى وهى تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.

خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية مثل مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت.



فوائد الحوسبة السحابية :

- سهولة الوصول لخدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى امتلاك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول ، ذات مواصفات عالية سواء:
 - 🛶 كمكونات مادية 🌘 🛶 مكونات برمجية
- آ توافر الخدمة يمكن للمستخدم → الدخول على بياناته وملفاته وتطبيقاته من أى مكان تتوافر فيه خدمة الإنترنت.



(د) حسابية

اليس هناك حاجة إلى شراء تراخيص soft ware

b: ليس هناك حاجة لشراء مكونات مادية ذات مواصفات عالية.

2 مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين.



تخفيض التكاليف المادية:

◄ اختر الإجابة الصحيحة :

١. التخزين السحابي هو نموذج لتقديم خدمات عبر الإنترنت .

أ رقمية () اجتماعية ()

٢. تمكنك الحوسبة السحابية من الدخول على ملفاتك من أي مكان يتوافر فيه

أخدمة الإنترنت (اتصالك بالطابعة (البرامج المكتبية (المجارات المكتبية المحالك المبيوتر

مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية :

* بعض الأمثلة على مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية

التواصل :

- * البريد الإلكتروني: استخدام البريد الإلكتروني السحابي مثل: Gmail و Outlook و Vahoo Mail و Yahoo Mail
- * شبكات التواصل الاجتماعى: نتواصل مع الآخرين ونشارك المحتوى على منصات التواصل الاجتماعى على منصات التواصل الاجتماعي مثل: Instagram و Twitter و سامتها المحتماعي مثل:
 - * خدمات المراسلة: نستخدم تطبيقات المراسلة مثل: WhatsApp و Telegram حدمات المراسلة الملقات والصور.



🚺 التخزين الحوسبى :

- * خدمات تخزين الملفات: نستخدم خدمات مثل: Google Drive و One Drive
 - لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان.
 - * نسخ البيانات احتياطيًا: نستخدم خدمات النسخ الاحتياطي السحابية
 - → لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف في أجهزتنا.

۲ إنتاج المشاريخ باستخدام :

- * برامج معالجة النصوص: نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل: Google Docs * برامج معالجة النصوص السحابية مثل: Microsoft Word Online و الآخرين.
- * جداول البيانات : نستخدم جداول البيانات السحابية مثل : Google Sheets و Microsoft Excel Online حداول البيانية .

التعليم :

- * منصات التعلم الإلكتروني: تستخدم للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين والطلاب مثل: منصة وزارة التربية والتعليم.
- * أدوات التعاون : نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل : Google Classroom و Microsoft Teams للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين .

الترفيه :

- * خدمات بث الفيديو: نستمتع بمشاهدة الأفلام والبرامج التليفزيونية والبرامج على خدمات بث الفيديو مثل: YouTube.
 - * ألعاب الفيديو: نلعب ألعاب الفيديو عبر الإنترنت على المنصات السحابية.
 - * خدمات الموسيقي السحابية.

🤻 مجالات أخرى :

- * التسوق الإلكتروني: نتسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.
- * الخدمات المصرفية عبر الإنترنت: نستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.
 - * خدمات الرعاية الصحية: يتم استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية.

تأكد من فهمك

◄ أكمل الجمل الآتية :

- ١. تستخدم للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين.
- ٢. يمكن استخدامبشكل يومي للتواصل مع العائلة والأصدقاء والزملاء .

ي نشاط

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك ابحث عن مجالات استخدام الحوسية السحابية في الحياة اليومية.

and the state of t

معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة السحابية

- * تعتمد معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة ويمكن تلخيص خطوات معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة فى التالى:
 - 🚺 جمع البيانات : من مصادر مختلفة .
 - 🚺 نقل البيانات : إلى مراكز البيانات السحابية.
- 🖀 معالجة البيانات : في مراكز البيانات السحابية ومن خلال خوادم كمبيوتر Servers قوية.
- 2 تخزين البيانات: يتم تخزين البيانات على وحدات تخزين عالية السعة في مراكز البيانات السحابية.
- إدارة البيانات : يتم إدارة البيانات بواسطة أنظمة إدارة قواعد البيانات في مراكز البيانات السحابية.
- 🚺 الوصول إلى البيانات: يمكن الوصول إلى البيانات من قبل المستخدمين والتطبيقات من خلال الإنترنت.

متطلبات يجب توافرها للحصول على خدمات الحوسبة السحابية

- جهاز كمبيوترأو هاتف محمول.
 - 🚺 متصفح إنترنت أو تطبيق.
 - 📅 الاتصال بالشبكة الإنترنت.
- 2 عمل حساب لدى أحد موفرى خدمات الحوسبة .

أشهر موفرى (مزودى) خدمات الحوسبة السحابية

- Amazon Web Services *
 - Microsoft Azure *
- Google Cloud Platform *



مزودى الخدمات السحابية

) نشاط

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك ابحث عبر الإنترنت من موفرى (مزودى) آخرين لخدمات الحوسبة السحابية .

Stop here!

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.



ملخص الدرس ځ



- ▶ تعد الحوسبة السحابية هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت مثل خدمة التخزين السحابية والبرمجيات ومشاركة المصادر الإلكترونية .
 - ◄ من فوائد الحوسبة السحابية:
- ١. سهول الوصول . ٢. توافر الخدمة . ٣. تخفيض التكاليف المادية . ٤. مشاركة المصادر الرقمية مع التخزين .
 - ◄ من أمثلة استخدام الحوسبة في الحياة اليومية:
 - (التواصل التخزين الحوسبي إنتاج المشاريع التعليم الترفيه التسوق الإلكتروني)
- ◄ يتم معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية من خلال جمع البيانات (نقلها معالجتها تخزينها إدارتها والوصول إليها).
- ▶ يتطلب توافرجهاز كمبيوترأو هاتف ومتصفح أو تطبيق واتصال شبكة إنترنت وحساب لدى أحد موفرى خدمات الحوسبة للحصول على خدمات الحوسبة السحابية .
 - ▶ من أشهر موفرى الخدمات الحوسبة السحابية , Microsoft Azure بالخدمات الحوسبة السحابية , Amazon Web Services

كيفية التعامل مع الاه

كيفية التعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

and the second second

الدرس	كلمات إرشادية	عناصرالامتحان
	الحوسبة - الخدمات الرقمية	الحوسبة السحابية هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الانترنت.
	التخزين الحوسبى – Google Drive	خدمة التخزين الحوسبي هي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت مثل Google Drive.
سحابية	البريد الإلكتروني – الحياة اليومية	التواصل من مجالات استخدام الحوسبة في الحياة اليومية تتم من خلال البريد الإلكتروني مثل Gmail.
وسبة ال	Google Docs	نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل Google Docs لإنشاء وتحر المستندات ومشاركتها مع الآخرين.
Ē	Google Classroom – المشاريع	نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل Microsoft Teams و Google Classroom للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين.
	جداول البيانات السحابية	تستخدم جداول البيانات السحابية مثل , Microsoft Excel Online البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية . Google Sheets





ة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.	ضحة وإذا حصلت على 🔵 (غير جيد) قم بمراجع	يد ▶ قم بتقييم نفسك بالعلامات الموذ	🥏 جید 🌑 غیر ج	ا جید جدا	ا ممتاز
أولاً تدريبات كتاب المعاصر					
	Control of the Contro		صحيحة مما يل	ر الإجابة ال	اختر
	، مجال التخزين.	امات الحوسبة السحابية في	من استخد	ر تعد	(1)
Telegram 🕥	Excel	Word 😔	Google	Drive ()
	ال المشاريع.	ت الحوسبة السحابية في مج	. من استخدامان		(Y)
(ألعاب الڤيديو	<u>ي</u> (أ) و (ب)	ب جداول بيانات	تصوص	أ) معالجة ا)
J		ة في مجال التعليم من خلال			
(د)خدمات مصرفیة	﴿ الْتُسوقُ الْإِلْكُتْرُونِي	· بخدمات المراسلة	ioogle Class	sroom (†)
	ابية في مجال الترفيه ماعدا	، تقدمها لك الحوسبة السح	من الخدمات التي	کل مما یلی	(٤)
() طباعة المستندات	(ج) خدمات الموسيقي	(ب) ألعاب الڤيديو	YouTube	أ) مشاهدة)
	انات السحابية.	خطوات في معالجة البي	تبرمن	کل ما یلی یع	(0)
🕒 اختراق البيانات	ج معالجة البيانات	ب نقل البيانات			
			تالىة.	ل الحمل ال	ا أكما
	لأن	على تقليل التكاليف المادية		ل <mark>الجمل ال</mark> نُساعد الحو	
	لأن ام برامج معالجة النصوص.	على تقليل التكاليف المادية عحابية في باستخد	سبة السحابية	تُساعد الحو	(1)
ير.	لأن	عحابية فيباستخد	سبة السحابية ع دام الحوسبة الس	نُساعد الحو بُمكن استخ	(۱) (۲)
ير.	ام برامج معالجة النصوص. وصول إلى الأموال و دفع الفوات	عحابية فيباستخد تخدامها فيمثل ال	سبة السحابية ع دام الحوسبة الس عبة السحابية اس	نُساعد الحو بُمكن استخ بمكن للحوس	((\ \) (\ \ \) (\ \ \ \)
	ام برامج معالجة النصوص. وصول إلى الأموال و دفع الفوات <mark>. م العبارة الخطأ.</mark> شل التعليم والصحة والترفيه.	عحابية في باستخد تخدامها فيمثل الا الصحيحة وعلامة (×) أما بحابية في مجالات متعددة م	سبة السحابية : دام الحوسبة الس عبة السحابيةاس) أمام العبارة دام الحوسبة الس	نُساعد الحو بُمكن استخ بمكن للحوس علامة (√ مكن استخا	(۱) (۲) (۳) (۳) ضع (۱) یُ
ير. () ()	ام برامج معالجة النصوص. وصول إلى الأموال و دفع الفوات م العبارة الخطأ. ثل التعليم والصحة والترفيه.	عحابية فيباستخد تخدامها في مثل الا الصحيحة وعلامة (×) أما بحابية في مجالات متعددة م معالجة البيانات بسهولة.	سبة السحابية : دام الحوسبة الس عبة السحابية اس) أمام العبارة دام الحوسبة الس	نُساعد الحو بُمكن استخ بمكن للحوس علامة (√ مكن استخا عمل الحوس	(۱) (۲) (۳) (۳) ضع (۱) (۱)
()	ام برامج معالجة النصوص. وصول إلى الأموال و دفع الفوات م العبارة الخطأ. ثل التعليم والصحة والترفيه.	عحابية في باستخد تخدامها فيمثل الا الصحيحة وعلامة (×) أما بحابية في مجالات متعددة م	سبة السحابية : دام الحوسبة الس عبة السحابية اس) أمام العبارة دام الحوسبة الس	نُساعد الحو بُمكن استخ بمكن للحوس علامة (√ مكن استخا عمل الحوس	(۱) (۲) (۳) (۳) ضع (۱) (۱)
()	ام برامج معالجة النصوص. وصول إلى الأموال و دفع الفوات م العبارة الخطأ. ثل التعليم والصحة والترفيه. الآخرين.	محابية في باستخد تخدامها في مثل الا الصحيحة وعلامة (x) أما محابية في مجالات متعددة م معالجة البيانات بسهولة. حابية التعاون والتواصل مع	سبة السحابية : دام الحوسبة الس عبة السحابية اس) أمام العبارة دام الحوسبة الس	نُساعد الحو بُمكن استخ بمكن للحوس علامة (√ مكن استخا عمل الحوس	(۱) (۲) (۳) (۳) ضع (۱) (۱)
()	ام برامج معالجة النصوص. وصول إلى الأموال و دفع الفوات م العبارة الخطأ. ثل التعليم والصحة والترفيه. الآخرين.	عحابية في باستخد تخدامها في مثل الا الصحيحة وعلامة (ع) أما تحابية في مجالات متعددة م معالجة البيانات بسهولة. حابية التعاون والتواصل مع الكتاب	سبة السحابية : دام الحوسبة الس ببة السحابية اس) أمام العبارة دام الحوسبة الس بة السحابية على ع الحوسبة الس	نُساعد الحو بُمكن استخ علامة (√ مكن استخا مكن استخا عمل الحوس تستطيع م	(1) (2) (2) (3) (4) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7
()	ام برامج معالجة النصوص. وصول إلى الأموال و دفع الفوات م العبارة الخطأ. ثل التعليم والصحة والترفيه. الآخرين.	محابية فيباستخد تخدامها في مثل الا الصحيحة وعلامة (ع) أما محابية في مجالات متعددة م معالجة البيانات بسهولة. حابية التعاون والتواصل مع ا ثانيًا تدريبات الكتاب	سبة السحابية علم الحوسبة السابة السحابية السحابية السحابة السحابة السابة السابة علم الحوسبة السابة مما يلى	نُساعد الحو بُمكن استخ علامة (مكن استخد عمل الحوس تستطيع م الإجابة الص	(() ; (Y) ; (Y) ; (A) ; (Y) ; (Y) ; (Y) k
() () ()	ام برامج معالجة النصوص. وصول إلى الأموال و دفع الفوات م العبارة الخطأ. ثل التعليم والصحة والترفيه. الآخرين.	عحابية في باستخد تخدامها في مثل الا الصحيحة وعلامة (ع) أما تحابية في مجالات متعددة م معالجة البيانات بسهولة. حابية التعاون والتواصل مع ثانيًا تدريبات الكتاب نانها نموذج لتقديم	سبة السحابية علم الحوسبة السابة السحابية السحابية السحابة السابة السابة علم الحوسبة السابة علم الحوسبة السابة علم السحابية علم الحوسبة السحابية علم السحابية علم الحوسبة ال	نُساعد الحو بُمكن استخ علامة (مكن استخد عمل الحوس تستطيع م الإجابة الص	(()) (?) (?) (?) (?) (?) (?) (?) (?) (?)

(٢) خدمة التخزين الحوسبي هي

ب تخزين الملفات والمجلدات عبر الانترنت . Google Classroom	(أَ) تخزين الملفات والمجلدات محليًا على جهاز الكمبيوتر (جَ) مشاركة الملفات وتبادلها
	 (۳) تعرف خدمة البروجيات والتطبيقات عبر الإنترنت بأنها
·····································	
 خدمة البريد الإلكتروني 	(﴿ مشاركة الملفات وتبادلها محليًا
	(٤) تعرف خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية عبر الحوسبة
ب مشاركة الملفات والمجلدات محليا على جهاز الكمبيوة	التخزين الحوسبي
© مشاركة البريد الإلكتروني	会 مشاركة المُلفات وتبادلها مع الآخرين عبرشبكة الإنترنت
	(٥) التواصل من مجالات استخدام الحوسبة السحابية في
(ح) التخزين الحوسبي	أالبريد الإلكتروني (ب) البرمجيات والتطبيقات
. 5	(١) خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي
(ح) التخزين الحوسبي	أالبريد الإلكتروني (ب) البرمجيات والتطبيقات
	(v) نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل
Google Sheets	Google Docs ()
Google Cloud Platform (s)	Google Classroom 🕞
Caarla Shaats	(A) نستخدم جداول البيانات السحابية مثل
Google Sheets (-) Google Cloud Platform (-)	Google Docs () Google Classroom (~)
Google Clodd Flatform	(٩) نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل
Google Sheets	(۱) مستخدم ادوات التعاول السخابية مثل
Google Cloud Platform (2)	Google Classroom (-)
حاد،	(۱۰) من أشهر موفري (مزودي) الخدمات الحوسبة الس
Google Sheets 💭	Google Docs (i)
Google Cloud Platform (2)	Google Classroom 🕣
	🚺 أكتب ٣ فوائد للحوسبة السحابية.
لحياة اليومية.	🐒 أكتب ٣ مجالات لاستخدام الحوسبة السحابية في ا
سبة السحابية.	 أكتب ٣ خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحود









مراجعة عامة على الدرسين الخامس والسادس في ورقة واحدة

الدرس الخامس: البريد الإلكتروني

البريد الإلكتروني

- ◄ هو نظام اتصال رقمي يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبرشبكة الإنترنت.
 - ◄ هو أحد أدوات الحوسبة السحابية.
- ◄ تستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور والمعلومات.
- ◄ أكثروسائل التواصل شيوعًا في العالم وأدوات الاتصال الغير
 - ◄ يتكون من اسم المستخدم والرمز @ واسم الدومين.
- ◄ يتميز بالسرعة والتكلفة والسهولة والتنوع والموثوقية والخدمات الرقمية و(التكلفة مجانى في معظم الحالات).

◄ عيوب استخدام البريد الإلكتروني:

• الاحتيال

• الرسائل المزعجة

• الاختراق

• القيروسات • الخصوصية

◄ مقدمي خدمات البريد الإلكتروني:

من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني المتاحين. Hotmail/Outlook - Yahoo Mail - Gmail

Google لإنشاء بريد إلكتروني على

• يقدم Google العديد من الخدمات منها خدمة البريد الإلكتروني ولإنشاء بريد إلكتروني من خدمة Gmail يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account".

• يتكون حساب جوجل "Google Account" من اسم المستخدم User Name وكلمة مرور Password.

> • يمكنك حساب Google من استخدام ميزات وخدمات أخرى لجوجل مثل:

YouTube - Google Drive - Google Docs -Google Meet.

الدرس السادس: الحوسبة السحابية

الحوسية السحابية

- هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبرالإنترنت مثل خدمة التخزين السحابي وخدمة البرمجيات عبرالإنترنت وخدمة مشاركة المصادر الإلكترونية.
 - فوائد الحوسبة السحابية:
 - ٢. توافر الخدمة ١. سهولة الوصول
 - ٣. تخفيض التكاليف المادية
 - ٤. مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين
 - مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية :
 - التواصل التخزين الحوسبى | إنتاج المشاريع
 - التعليم • التسوق الإلكتروني • الترفيه
 - الخدمات المصرفية عبر الإنترنت خدمات الرعاية الصحية

◄ معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية، من خلال:

• نقل البيانات

• جمع البيانات

• تخزين البيانات

• معالجة البيانات

• الوصول إلى البيانات

• إدارة البيانات

- ◄ متطلبات يجب توافرها للحصول على خدمات الحوسبة:
 - جهاز كمبيوتر محمول
 - متصفح إنترنت أو تطبيق
 - الاتصال بشبكة الإنترنت
 - عمل حساب لدى موفرى خدمات الحوسبة ◄ أشهر موفري الخدمات الحوسبة السحابية:
- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
 Google Cloud Platform

)

()

()

()

)

اختبار تراكمي

على الدرسين ٥ و ٦

	v v	🛭 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.
		(١) أحد الخدمات التي يقدمها لك البريد الإلكتروني
	() طباعة المستندات	أ) إرسال الملفات
ستخدمة على جهازك	(التحكم في اللغة الم	﴿ إجراء مسح ضوئى للملف
		(٢) كل مما يلى يعد من أهمية استخدام البريد الإ
	(ب) مشاركة الملفات	أ التواصل مع الآخرين
ية في البريد الإلكتروني	(كتابة تعليقات نص	﴿ التحكم في جهازك عن بُعد
	ي ماعدا	(٢) كل مما يلى من مكونات عنوان البريد الإلكتروني
🖸 رقم هاتفك	ج اسم الدومين	أاسم المستخدم (الرمز)
	السحابية في مجال التواصل.	(٤) تعتبرمن استخدامات الحوسبة
نصية	(ب) كتابة المستندات ال	(أ) إنشاء جداول
	(البريد الإلكتروني	会 الألعاب الإلكترونية
	سبة السحابية.	(٥) يعتبر أحد مزودي خدمات الحوس
	Paint 😞	Google Cloud Platform (†)
	DVD ③	Scanner 🕣
i og d	مة (x) أمام العبارة الخطأ.	ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلاه $ brack$
	رسائل عبرالإنترنت.	(١) البريد الإلكتروني هو نظام لارسال واستقبال الر
na.	نروني.	هو خدمة مجانية لإنشاء البريد الإلكة Gmail (۲)
دٍلكتروني.	ن متشابهًا بين حسابات البريد اا	(۲) إسم المستخدم User name يمكن أن يكود
The state of the s	بن الفقدان.	(٤) لا يمكن للحوسبة السحابية حماية البيانات م
	ات بصعوبة .	(٥) تُمكنك الحوسبة السحابية من معالجة البيان
	، والمجلدات.	(٦) تُمكنك الحوسبة السحابية من تخزين الملفات
	يانات مع الآخرين.	(V) لا تمكنك الحوسبة السحابية من مشاركة الب
	ك المراجعة باستمرار (تراكمية) و خلال الصفحة السابقة.	يمكن من





جوجل میت وإدارة مشروعك

> Google Meet and Manage Your Project

"Google Meet"

• هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google.

تتيح للمستخدمين:

- إجراء مكالمات فيديو جماعية
 - مشاركة الشاشات
 - الدردشة
- التعاون في الوقت الفعلى بطريقة مباشرة
- الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.

"Google Meet" يمكن الوصول إلى

- المن جهاز الكمبيوتر PC من خلال الرابط PC من جهاز الكمبيوتر
 - المجهزة أندرويد من خلال تنزيل تطبيق "Google Meet"
 - "Google Play" بإستخدام متجرجوجل بلاى

👸 لاحظ أن :

* يجب أن يكون لديك "حساب جوجل "Google account" للوصول إلى خدمة "Google Meet".



تشغيل البرنامج من أيقونة تطبيقات جوجل



"Google Meet" إنشاء اجتماع من

لإنشاء اجتماع من "Google Meet" يوجد عدة خيارات يُمكنك من خلالها عقد اجتماع.

أُولًا يُمكنك بدء اجتماع فورى في "Google Meet" عن طريق ؛

الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق "Google Meet" واتباع الخطوات التالية:

- "New meeting" "الضغط على زر الجتماع جديد السيد ألى الصغط على المستماع المس
 - 🕜 الضغط على بدء اجتماع فورى.
 - 🕜 اضغط على ايقونة نسخ 🔲 لمشاركة رابط الاجتماع.



(البريد الإلكتروني - واتساب WhatsApp ...) ورسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق احدى أدوات التواصل

۾ نشاط

- عزيرى الطالب: بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك قم بما يلى:
 - * إنشاء اجتماع فورى من خلال "Google Meet".
- * إرسال رابط الاجتماع إلى زملائك المشتركين معك في الإعداد والتجهيز للمشروع ولعلمك والذين تريد عقد اجتماع معهم.

٧.



		المستراقية المعتبيتين ممايين
ب من خلال	وعات مشتركة بين الطلا	۱. يمكنك إجراء مكالمات فيديو جماعية وإنتاج مشر
Goole Meet (3)	Facebook 🔄	Youtube (a) Google play (1)
PRO MALERIA DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DE	الاندرويد من خلال	ا. يمكن الوصول إلى Google Meet على اجهزة
OneDrive (3)	Facebook 🕞	Youtube 🕞 Google play 🕦
عتماع إلى المشاركين.	يق إرسالالاج	۳. لعمل اجتماع فوري في Google Meet عن طر
ania (i)	(ج) برنامج	أ رسالة نصية 🔑 رابط

ثانيًا إنشاء اجتماع لوقت لاحق

- ◄ كما يُمكنك تطبيق "Google Meet" من إنشاء اجتماع لوقت لاحق.
- ▶ والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذي ترغب فيه بالاجتماع مع من تريد دعوته للحضور:
 - 1 اتبع نفس الخطوات السابقة لإنشاء اجتماع فورى.
 - 🕜 أنقرعلى "إنشاء اجتماع لوقت لاحق".
 - 😙 ستظهر نافذة صغيرة تضم رابطًا للجلسة.
 - و أنسخ رابط الاجتماع.
 - و أرسل الرابط إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

🦞 لاحظ أن: --

- * في بعض الأحيان، قد تحتاج إلى الموافقة على طلب انضمام المدعوين إلى الجلسة، بعبارة أخرى، عندما سيُحاول المدعو الوصول إلى جلستك.
 - ▼ سيظهر لك إشعار أعلى الصفحة
 - يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام الشخص.

"Google Meet" الإنضمام لحضور اجتماع في

إذا تمت دعوتك لحضور جلسة اجتماع باستخدام "Google Meet"، باستخدام رابط:

- * إذا تم ارسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على "Google Meet" 🗻 فيُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على الرابط مباشرة.
 - * في بعض الأحيان، عند النقر على رابط الاجتماع:
 - → قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام للاجتماع من طرف منظم الاجتماع.
 - * إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط:
 - 🛶 فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع.



"Google Meet" أثناء اجتماع

أثناء اجتماع "Google Meet"، وسواء كنت منظما أو مدعوا:

▶ يُمكنك استخدام العديد من الخيارات والميزات التي تساعد على متابعة الاجتماع في جوّ منظّم، ممتع، ملئ بالفائدة مع إمكانات تحّكم بالجلسة والمدعوّين في حال كنت المنظّم.

بعض الخيارات والميزات التي يُمكنك استخدامها أثناء الاجتماع:

قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الإجتماع

- 🚺 أثناء تحدث أحد المشاركين يجب على باقي المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.
 - رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث تساعد على تنظيم الجلسات والحديث والتّدخل بشكل منظم وسلس.
 - 🕜 عندما يسُمحَ لك بالتحدث يتم فتح أيقونة الميكروفون والتحدث.



إرسال رسائل في الجلسة الي المشاركين

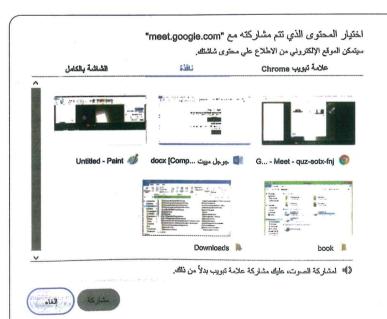
بينما أنت فى جلسة "Google Meet"، يُمكنك التواصل مع الحضور من خلال إرسال رسائل إلى المشاركين فى الجلسة عن طريق النقر على أيقونة "الرسالة "In call messages" فى الحهة السفلى للصفحة.



مشاركة العرض مع المشاركين

- ال يُمكنك مشاركة شاشتك بأكمالها مع المشاركين أو نافذة معينة في أسفل الصفحة.
- انقر على رمز آ "مشاركة العرض" "Share screen "
 - أنقر على احد التبويبات (الشاشة بالكامل أو نافذة أو علامة تبويب).
 - 윌 ثم اضغط علي الزر مشاركة.





إيقاف مشاركة العرض

في نافذة Google Meet ، انقرعلي "إيقاف مشاركة العرض" "Stop sharing"

أنت الأن تشارك العرض) صوت العرض التقديمي ...

يشاط 🔾

اجتماع أنت وزملائك للإعداد والتجهيز لمناقشة أحد	ىزيزى الطالب : بالتعاون مع زملائك وبمساعدة معلمك، تريد عقد ا
	لشاريع الدراسية مستخدما تطبيق Google Meet ، أكتب :

- * الخطوات اللازمة لإنشاء اجتماع فورى لفريق العمل :
- - * إرسال رابط الاجتماع إلى أعضاء الفريق.
 - * أكتب خطوات مشاركة شاشتك لفريق العمل لمشاهدة عرض تقديمي يتضمن أفكارك حول الهدف من المشروع وخطوات تنفيذه.
- * استمع لباقى زملائك من خلال التحدث عبر الاجتماع لآرائهم ومقترحاتهم حول المشروع بطريقة منظمة وسلسلة.

تأكد من فهمك

أمام العبارة الخطأ :	(x)	مام العبارة الصحيحة وعلامة	i (√	ضع علامة (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
----------------------	-----	----------------------------	------	------------	---------------------------------------

- ١. يمكن لتطبيق "Google Meet" الإحتفاظ برابط الاجتماع لوقت لاحق الذى يرغب فيه الاشخاص بالاجتماع. ()
 ٢. عندما سمُح لك بالتحدث أثناء الاجتماع "Google Meet" يتم فتح أيقونة الكاميرا والتحدث. ()
- "Stop sharing".
 المشاركة العرض مع المشاركين النقر على رمز "إيقاف مشاركة العرض "Stop sharing".

Stop here!

STOP

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.

ملخص الدرس



◄ يمكن الوصول إلى "Google Meet" من جهاز كمبيوتر PC من خلال الرابط Google.com" من جهاز كمبيوتر PC".
ولأجهزة اندرويد من خلال متجر "Google play".

◄ يمكنك بدء اجتماع فورى من خلال الضغط على زر "اجتماع جديد" → بدء اجتماع فورى → ايقونة نسخ لشاركة رابط الاجتماع → إرسال الرابط إلى المشاركين.

▶ اذا تم إرسال رابط إليك للأنضمام الى جلسة على "Google Meet" يمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على الرابط مباشرة.

▶ إذا تمت دعوتك إلى حضور اجتماع ما من خلال رابط فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر إلا بعد استئذان صاحب الاجتماع.

◄ يجب الانصات والاستماع وغلق الميكروفون اثناء تحدث احد المشاركين فى الاجتماع ورفع اليد فى جلسة لطلب التحدث وعند السماح يتم فتح الميكروفون والتحدث.

▶ يمكنك مشاركة شاشتك بأكمالها مع المشاركين من خلال النقر على رمز "مشاركة العرض" وايقاف مشاركة العرض". العرض من خلال النقر على "إيقاف مشاركة العرض".

كيفية التعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

عناصرالامتحان	كلمات إرشادية	الدرس
يجب أن يكون لديك "حساب جوجل" "Google account" حتى يمكنك الوصول إلى خدمة "Google Meet".	Google account	
يُمكنك بدء الاجتماع الفورى في "Google Meet" عن طريق الضغط على زر "اجتماع جديد" "New meeting".	New meeting	عشروعك
يُمكنك إسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق احدى ادوات التواصل "البريد الالكتروني" واتساب WhatsApp.	WhatsApp	دارة ط
يُمكنك تطبيق جوجل ميت من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه الى الوقت التى ترغب بيه للأجتماع .	إنشاء اجتماع لوقت لاحق – رابط	ميت وإ
يُمكنك التواصل مع الحضور في الجلسة من خلال إرسال رسائل للمشاركين عن طريق النقر على ايقونة الأرسال In call messages.	"In call messages"	بوجل
يُمكنك النقر على احد التبويبات الشاشه بالكامل أو نافذة أو علامة تبويب لمشاركة العرض مع المشاركين.	التبويبات	



تدریبات عامة على الدرس السابع

) ممتاز 🌑 جيد جداً 💛 جيد 🌑 غير جيد 🔻 قم بتقييم نقسك بالعلامات الموضد
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
، المعاصر	اولاً تدریبات کتاب
	اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.
	(۱) من شروط استخدامك تطبيق Google Meet امتلاك
	(أ) هاتف ذكي 💛 جهاز كمبيوتر
	(۲) من إحدى مزايا استخدام تطبيق Google Meet امكانية
会 لعب الألعاب 🕒 مسح الملفات	🛈 إجراء مكالمات جماعية 🔑 تحرير الصور
Goog من خلال الضغط على	(٣) يتم مشاركة شاشتك مع زملائك خلال اجتماع le Meet
会 حفظ 🕒 نسخ	(أ "مشاركة العرض 🚹 " 💬 "رفع اليد"
Google Meet من خلال الضغط على	(٤) يمكنك إيقاف مشاركة العرض مع زملائك خلال اجتماع ا
😔 "إيقاف مشاركة العرض"	(أ) "إيقاف الميكروفون"
(ك "إيقاف مشاركة المحتوى"	(ج) "إيقاف التثبيت"
الضغط على ايقونةا	(ه) عند طلب التحدث في اجتماع Google Meet من خلال ا
会 "الميكروفون" 🕒 "إرسال رسالة"	أ "رفع اليد" 💮 "طلب الكلام"
	أكمل الجمل التالية.
Google M من خلال	(۱) يمكن إرسال رسالة إلى المشاركين الآخرين في اجتماع eet
	Coordo Montin Ital " I I N & I I'I I (Y)
	(۱) من النصاح لإجراء اجتماع ناجح في Google Meet
	(٢) من النصاحُ لإجراء اجتماع ناجح في Google Meet (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك .
* = 1	(٢) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك .
	(٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك . (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية
	(٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك . (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية ا ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أماه
	(٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك . (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية ا ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ع) أماه (١) يمكن استخدام تطبيق Google Meet لمشاركة الملفات.
	 (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك. (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أماه (\undersetarrow\) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\undersetarrow\) أمام (\undersetarrow\) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\undersetarrow\) أمام (\undersetarrow\) أمام العبارة المادين إمكانية إنشاء (\undersetarrow\) ثتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية إنشاء
	 (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك. (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أماه (أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام (١) يمكن استخدام تطبيق Google Meet للشاء (٢) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية إنشاء (٣) يمكنك إيقاف تشغيل الصوت خلال اجتماع ogle Meet
	 (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك. (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أماه (\undersetarrow\) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\undersetarrow\) أمام (\undersetarrow\) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\undersetarrow\) أمام (\undersetarrow\) أمام العبارة المادين إمكانية إنشاء (\undersetarrow\) ثتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية إنشاء
	 (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك . (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أماه (أمام العبارة الصحيحة وعلامة (أمام المبتخدام تطبيق Google Meet للشات . (٢) يمكن استخدام تطبيق Google Meet للمستخدمين إمكانية إنشاء (٣) يمكنك إيقاف تشغيل الصوت خلال اجتماع Google Meet من خلال راب Google Meet من خلال راب
	 (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك. (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أماه (أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام (١) يمكن استخدام تطبيق Google Meet للشاء (٢) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية إنشاء (٣) يمكنك إيقاف تشغيل الصوت خلال اجتماع ogle Meet
	 (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك. (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية
	 (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك. (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية
	 (٣) للدخول إلى تطبيق Google Meet يجب أن يكون لديك. (٤) تُتيح خدمة Google Meet للمستخدمين إمكانية

	يك	Googl" يجب أن تكون لد	(٣) للوصول الى خدمة "e Meet
"Google Accou	nt" حساب جوجل	"Yahoo d	ال حساب ياهوو "truooox
	د محفظة إلكترونية		🤗 حساب بنکی
		G" أحد طرق التواصل	(٤) يعتبرتطبيق "oogle Meet
(الصعبة	(ج) البطيئة	💬 المباشر	اً غیرمباشر
		"G	ioogle Meet" من مميزات)
	(ب) التحدث في أي وقت		أ مشاركة الشاشات
	 نطء التواصل للصو 		(ج) التواصل غيرالمباشر
ط علىط	Google" ، يمكنك الضغي	مة أثناء اجتماع "Meet في	(١) للتعبير عن رأيكُ بطريقة منظ
	(ب) أيقونة اليد		أ رابط الإجتماع
الاجتماع	د الخروج قبل انتهاء		(ج) التحدث في أي وقت
		تباعها أثناء الإجتماع	(V) من القواعد العامة التي يجب إ
	(الإنصات والاستم	4	التحدث في أي وقت
الاجتماع	 الخروج قبل انتهاء 	شخص	ج إعطاء رابط الاجتماع لأي
	اللهم.	Google Me" ، يجب إرس	(٨) لدعوة الآخرين لاجتماع "et؛
 عنوان منزلك 	(ج) صورة الاجتماع	💬 رابط الإجتماع	أ عنوان الاجتماع
	Go'' تختار	م من خلال "ogle Meet	(٩) لإنشاء أجتماع الأسبوع القاد
برض 🕓 مشاركة الشاشات	(ج) إيقاف مشاركة الع	💬 اجتماع لوقت لاحق	(أ) بدء احتماع فوري
غط على	نضمام للاجتماع يجب <mark>الض</mark>	ہ'لإ "Google Meet" ، للإ	(۱۰) تمت دعوتك لحضور اجتماع
(د) عنوان منزلك	 صورة الاجتماع 	💬 رابط الإجتماع	أ عنوان الاجتماع
	Google"، يمكنك	لمة أثناء اجتماع "Meet	(۱۱) للتعبير عن رأيك بطريقة منف
الاجتماع	^(ب) الخروج قبل <mark>انتهاء</mark>		(أ) التحدث في أي وقت
<u> </u>	 ایقاف مشارکة الا 		ج إرسال رسالة
		ما من خلال رابط، فيجب	(۱۲) عند دعوتك لحضور اجتماع
	(ب) التحدث بدو <mark>ن إذن</mark>	الآخرين	أ عدم إرسال الاجتماع إلى
ماع	 الخروج من الاجتارات 	ب شخص	会 إرسال رابط الاجتماع لأي
	لضغط علىنسسس		(۱۳) عند إنتهائك من عرض شاش
	التحدث بدون إذن	الآخرين	🛈 عدم إرسال الاجتماع إلى
	 د مشاركة الشاشان 	11	🤗 "إيقاف مشاركة العرض
	، عند التحدث يجب <mark></mark>	Go"، ولتنظيم الاجتماع.	ogle Meet" أثناء أجتماع (١٤)
.751 51	💬 رفع اليد		(أ) التحدث في أي وقت
عماع إلى الاحرين	 ارسال رابط الاجت 		 الخروج من الاجتماع
			(١٥) للمساعدة في تنظيم الجلس
ت (د) فتح الميكروفون	ن (ج) التحدث في أي <mark>وق</mark>	(٠٠) الإنصات للمتحدث	أ الخروج من الاجتماع
	م بتلوين الدائرة باللون	i	
	مابسویل اقساره به در ه مناسب لمستواك.		(77





تصميم قواعد البيانات Databases Design

قواعد البيانات:



- ◄ هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
 تشبه المكتبة التى تحفظ بها الكتب، لكن بدلًا من الكتب، تخزن البيانات والمعلومات.
- ◄ تستخدم قاعدة البيانات لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة. حيث يتم
 تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمى باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

أهمية قواعد البيانات في حياتنا مثل

- 🚺 حفظ بيانات الطلاب في المدرسة مثل: الاسم تاريخ الميلاد عنوان السكن
- مفظ السبجلات الطبية في المستشفيات مثل: اسم المريض عنوان السكن اسم الطبيب المعالج تاريخ آخرزيارة للمريض
 - T تتبع المخزون في المتاجر مثل: اسم المنتج الشركة المصنعة تاريخ التصنيع السعر

مميزات استخدام قواعد البيانات

المشاركة

إتاحة البيانات لمستخدمين متعددين

الأمان

حماية البيانات من الوصول غير المصرح به

الدقة

ضمان صحة البيانات وتقليل الأخطاء

الكفاءة

الوصول السريع إلى البيانات

التنظيم

سهولة تخزين البيانات واسترجاعها

المواقع الإلكترونية مثل تخزين بيانات المستخدمين والمنتجات.	
تحليل البيانات مثل تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة.	استخدامات قواعد البيانات
ى مثل تخزين البيانات التجريبية وتحليلها.	قواعد البيانات
التطبيقات التجارية مثل أنظمة إدارة علاقات العملاء، وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة.	

البيانات الضخمة Big Data

- يشير مصطلح البيانات الضخمة Big Data إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
 - مجموعات البيانات هذه ضخمة جدًا ومعقدة من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع، بحيث لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.
 - تتزايد كمية البيانات وتنمو بسرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوچيا الرقمية، مثل:
 - إنترنت الأشياء [IoT]
 - ▶ ومع استمرارزيادة وتوسع البيانات وانتشارها → تظهر أدوات جديدة للبيانات الضخمة لمساعدة الشركات على جمع البيانات ومعالجتها وتحليلها بالسرعة اللازمة للحصول على أكبر استفادة منها.

ي نشاط

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك قم بالبحث عبر الإنترنت عن مفهوم جدول البيانات في قواعد البيانات.

تأكد من فهمك

• الذكاء الاصطناعي [AI]

◄ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

- ١.هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
 - السجلات (السور (اللفات (الصور البيانات (الصور
- ٢......هو مصطلح يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التى تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
 - أ) قواعد البيانات (AI) الذكاء الاصطناعي
 - Paint في البيانات الضخمة Big Data

جدول البيانات Data Table

- هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.
 - يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة.
 - → كل صف سجلًا واحدًا من البيانات → وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.

: Data Table إنشاء جدول البيانات

* يمكن من خلال العديد من البرامج إنشاء جداول بيانات، مثل: جدول بيانات "درجات الطلاب".

ل	حق
	L
	V

	V		T			
	درجة الكمبيوتر	درجة إنجليزى	درجة العربي	اسمالطالب	•	
	19	18	19	عمرو	١	
	16	17	20	ياسمين	۲	سندن ک
	14	19	15	رامی	٣	
ľ	16	18	17	سمر	٤	

البرامج المستخدمة لإنشاء جدول بيانات

* من خلال برنامج Word وبرنامج Excel يمكن إنشاء جدول بيانات مثل إنشاء جدول بيانات "درجات الطلاب":

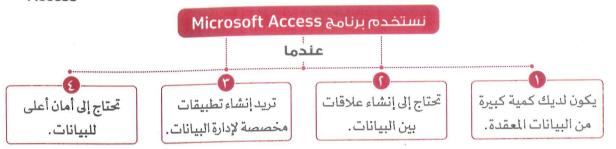


برنامج Microsoft Access



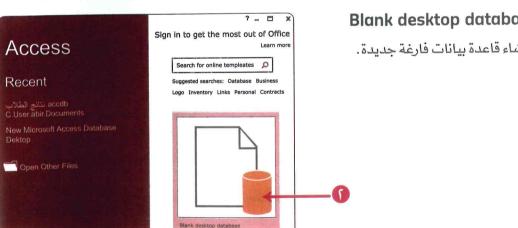
- ◄ هوأحد التطبيقات التي تستخدم لإنشاء قواعد البيانات.
 - ◄ فهويبني قاعدة بيانات حقيقية.
- ◄ حيث يمكنك بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.





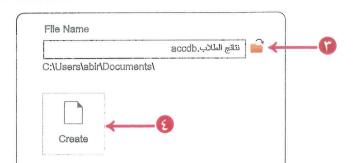
- * يمكنك إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب" من خلال إجراء الخطوات التالية على جهاز الكمبيوتر:
 - ✓ قم بفتح تطبيق Microsoft Access.
 - ✓ إنشئ قاعدة بيانات تحت اسم «نتائج الطلاب».
 - ✓ دون الخطوات التي قمت بها.
 - 🚺 أفتح تطبيق برنامج Access





🚺 اختر Blank desktop database

وذلك لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة.



🝸 اكتب اسم لقاعدة البيانات وهو "نتائج الطلاب".

2 أضغط على "Create" فيتم إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب".

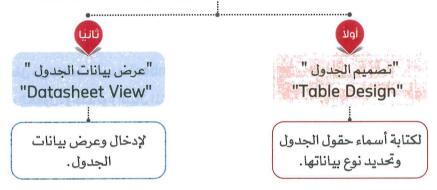


◄ ضع علامة (√) أمام الحملة الصحيحة أو (X) أمام الحملة الخطأ :

- ١- جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.
- ٢- يمكن استخدام Excel إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.

خطوات إنشاء جدول Table في برنامج Access

خطوات إنشاء جدول Table في برنامج Access من خلال



"Table Design" أولًا

- * لاختيار نمط "تصميم الجدول" يتم اتباع الخطوات التالية:
 - 🚺 اخترإنشاء " CREATE".
 - "اختر"تصميم الجدول" [Table Design"

		Ţ					: ჰ	ت التالي	خطواد
FILE	HOME	CREATE	EX	TERNAL DATA	DATAB	ASE TO	OLS	FIELDS	TABLE
Application Parts ▼ Templates	Table	Table Share Design Lis		Query Query Wizard Design Queries	Form	Form Design	Blank Form Form	More	gation ▼
ALL Acc	ess Ob	je 💿 «	M	Table1					
Search		2		ID	(New)	Click	to Ad	d	
Tables Table1	1			0					

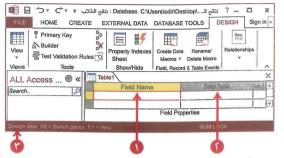
واجهة نافذة تصميم الجدول

يتم فتح نافذة تصميم الجدول "Table Design" ، وتتكون من :

- 🚺 لكتابة اسم الحقل.
- 🚺 لاختيارنوع البيان.
- 省 نمط عرض التصميم.

حقل رقم الطالب

وهو ID



"تافذة تصميم الجدول" "Table Design

مثال لخطوات تصميم جدول "درجات الطلاب":

🛶 في نافذة تصميم الجدول 🛶 يتم إنشاء حقول الجدول من خلال كتابة اسم الحقل 🛶 تحديد نوع بيان الحقل.

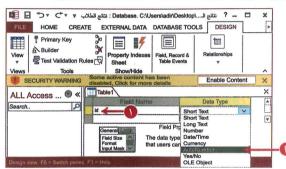
قم بكتابة أسماء الحقول التالية واختر نوع بيانها

درجة العربي درجة الإنجليزي درجة الكمبيوتر

- 🚺 اكتب اسم الحقل "ID" رقم الطالب.
- "AutoNumber" اخترنوع بيان الحقل من القائمة المنسدلة

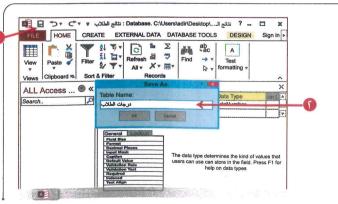
الاسم

الكتب باقى أسماء الحقول، وحدد نوع البيان المناسب لكل حقل.



حفظ الجدول

- 🚺 أضغط أيقونة حفظ.
- 🚺 اكتب اسم الجدول "درجات الطلاب"



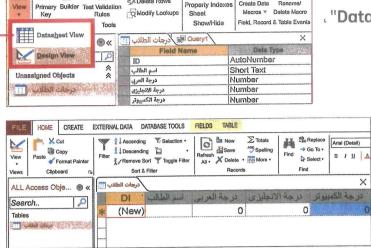
■日 ウィ でャマ

HOME

"Datasheet View" عرض بيانات" الجدول

لإدخال وعرض بيانات الجدول.

- اختر "View" اختر
- ا ختر "عرض البيانات" "Datasheet View"، فتظهر نافذة عرض البيانات.



"نافدة عرض البيانات Datasheet View"

DATABASE TOOLS

Insert Rows

₹XDelete Rows

國

- 👔 سوف تظهرلك النافذة التالية.
- الدخل بياناتك وبيانات زملائك بالجدول.
 - الرجوع لنمط التصميم من "View"،

 يتم اختيار "Design View"

ورق تأكد من فهمك

- ◄ أكمل الجمل الآتية :
- ١- يستخدم لإدخال وعرض بيانات الجدول.
- ٢- تتكون نافذة تصميم الجدول "Table Design" من و
 - ٣- لحفظ الجدول اضغط أيقونة ثم اكتب اسم الجدول.

) نشاط

عزيزى الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك:

- أنشئ جدول جديد تحت اسم "درجات الطلاب".
 - بحيث تكون عناوين أعمدة الحدول كالأتي:

درجة الكمبيوتر	درجة إنجليزى	درجة العربي	اسم الطالب
		A region (to	CONTRACTOR OF THE PARTY SERVICE OF THE SERVICE OF T

نتائج الطلاب

TABLE TOOLS

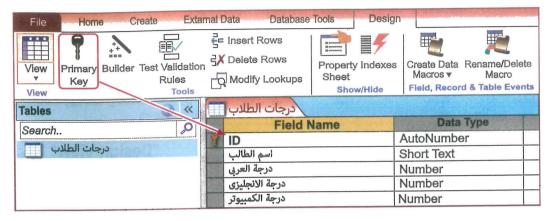
DESIGN

#

- حدد نوع البيان لكل حقل.
- أحفظ الجدول تحت اسم "درجات الطلاب".
 - دون الخطوات التي قمت بها.

المفتاح الأساسي:

- ◄ هو حقل فى جدول قاعدة بيانات يستخدم ليميزبشكل فريد كل سجل فى ذلك الجدول، وقيمة المفتاح الأساسى لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.
 - → المفتاح الأساسي لجدول "درجات الطلاب":
 - تم اختيار حقل "ID" كمفتاح أساسى لأنه رقم تلقائي يُعطى للطالب.
 - كما أن لكل طالب رقم فريد لا يتكرر لدى أى طالب آخر.



جعل الحقل "ID" مفتاح أساسى "Primary Key" نجدول "درجات الطلاب"







كراسة المعاصر التفاعلية التي تشتمل على

- تقييمات شهرية
- راجع وتمكن في ثلاثة أيام
- ر**اجع وتمكن** في يوم واحد
- اختبارات على المنهج بالكامل
 - **اجابات** كتاب الشرح

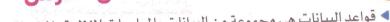


Stop here!



نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.

ملخص الدرس



- ◄ قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
- ◄ تستخدم قواعد البيانات لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة ويتم إدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.
 - ◄ تتميز قواعد البيانات بالتنظيم والكفاءة، والدقة والأمان والمشاركة.
- ◄ البيانات الضخمة Big Data تشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة والغير منظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
- ◄ جدول البيانات Data Table هو عنصرأساسي في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.
- ◄ يتم إنشاء جدول البيانات من خلال برنامج Excel, Word ونكن Excel لا يستخدم في كمية كبيرة من البيانات
- Microsoft Access مويس تخدم لإنشاء قواعد البيانات فهويبني قاعدة بيانات حقيقية ويكن بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.
 - ▶ الجدول في قواعد البيانات هو مجموعة من البيانات المنظمة في صفوف وأعمدة (سجلات وحقول).
 - ◄ المفتاح الأساسي في الجدول هو حقل في جدول قاعدة البيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول، وقيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.

يفية التعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.



عناصرالامتحان	كلمات إرشادية	الدرس
تستخدم قواعد البيانات في تحليل البيانات مثل تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة	تحليل البيانات	
من استخدامات قواعد البيانات المواقع الإلكترونية وفي البحث العلمي والتطبيقات التجارية	المواقع الإلكترونية	C
تتزايد كمية البيانات وتنمو سرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوچيا الرقمية مثل : أنترنت الأشياء [IOT] والذكاء الاصطناعي [AI].	IoT_AI	د البيانات
يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة كل صف بمثل سجل وكل عمود يمثل حقل.	صفوف وأعمدة	<u> </u>
يتم اختيار Blank desktop Database لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة.	Blank desktop database	عامتو
بستخدم غرض التصميم Design View نكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع بياناتها.	Design view	ζ,
ستخدم "عرض بيانات" "Datasheet View" لإدخال وعرض بيانات الجدول.	Datasheet view	



تدريبات عامة

على الدرس الثامن

۲۸

ةً وإذا حصلت على 🌑 [غير جيد] قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.	يد 🕨 قم بتقييم نفسك بالعلامات الموضح	🔵 جید 🌘 غیر ج	ا ختد خدا	الممتاز 🌎
Lolsoll	المرابعة ا المرابعة المرابعة ال			
	Constitution of the Consti			
		صحيحة مما يل		
والمرتبطة مع بعضها البعض،	ن البيانات والمعلومات المنظمة	هی مجموعة مر		(1)
الوثائق والصور (١٥٠٥) الأرقام	السجلات	يانات	أ قواعد الب)
to the trains	نخدام قواعد البيانات ماعدا	بلی من مزایا اسا	عتبركل ما ب	(٢)
الكفاءة الماده ا			أ التنظيم)
(ععوبة الوصول للبيانات			ج الدقة	
· ·	Big" هي مجموعة	مخمة "Data	لبيانات الض	(٣)
(-) متوسطة من البيانات Microsoft		ن البي <mark>انات</mark>	أ صغيرة م)
(مجموعة ضخمة من البيانات منظمة وغير منظمة		, البيانات	ج كبيرة من)
minal of Market	Data Ta" هو	البيانات "ble	بعتبرجدول	(٤)
💬 عنصر ثانوي في بناء قواعد البيانات	عد البيانات	ماسي في بناء قوا	أعنصرأس)
 یتکون من صفوف فقط 	، قواعد البيانات	برضروري في بنا:	ج عنصر غ)
في برنامج Access من خلال الضغط علي	دول بیانات "Data Table".	بحيحة لحفظ جا	الطريقة الص	(0)
ابدء" 🕒 "حفظ" 🧇	"إنشاء" 😛		أ "جديد")
D" في برنامج Access من خلال	وعرض بیانات "ata Table	سحيحة لإدخال	الطريقة الم	(7)
"Datasheet view عرض بيانات الجدول "عرض بيانات الجدول		يصمتم "	أ "عرض)
(2 "عرض الشاشة"		جدول"	ج "عرض)
		لتالية.	ل الجمل ا	آ أكم
	شاء جداول بيانات	نامج Word لإن	يستخدم بر	(1)
ي با <i>ستخد</i> اممخصصة.	عد البيانات وإدارتها بشكل رقه	لعلومات في قوا:	يتم تخزين ا	(٢)
(Ap), 18 (-) (8)	ن قواعد البيانات بطريقة	جاع المعلومات م	يمكن استر	(٣)
velV _e defolic	ةالبيانات .			

		ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.
()	(١) تُتيح قواعد البيانات إمكانية الكفاءة والدقة والتنظيم.
()	(٢) لا تُتيح قواعد البيانات إمكانية تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة.
()	(٣) يستخدم برنامج Excel في اجراء عمليات حسابية بسيطة.
()	(٤) يستخدم برنامج Word لبناء هيكل معقد للبيانات.
()	(ه) عند انشاء جدول على Access من خلال "تصميم جدول" لادخال وعرض بيانات الجدول.
		ثانيًا تدريبات الكتاب المدرسي
		ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (st) أمام العبارة الخطأ.
()	(١) قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات غير المرتبطة مع بعضها البعض.
()	(٢) قواعد البيانات يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.
()	(٢) قاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين.
()	(٤) تُستخدم قواعد البيانات في حفظ بيانات الطلاب في المدرسة.
()	(٥) نستخدم قواعد البيانات في تتبع المخرون في المتاجر.
()	(١) يصعب استخدام قواعد البيانات في المواقع الإلكترونية.
()	(v) جدول البيانات هو عنصر غيرأساسي في بناء قواعد البيانات.
()	(٨) جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة.
()	(٩) في جدول البيانات يمثل كل صف أكثر من سجل من البيانات.
()	(١٠) نستخدم برنامج Microsoft Access عندما يكون لدينا كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
(()	(١١) نستخدم "عرض تصميم" الجدول لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان.
()	(١٢) نستخدم "عرض بيانات" الجدول لإدخال وعرض بيانات الجدول.
()	(١٣) نُحدد نوع بيان حقل اسم الطالب " نص Text " لإجراء عمليات حسابية عليه.
()	(١٤) نُحدد نوع بيان حقول الدرجات "عدد Number " لإجراء عملية حسابية عليه.
()	(١٥) في جدول قواعد البيانات يجب أن نُحدد لكل عمود نوع البيان الذي يحتويه.
()	(١٦) حقل المفتاح الأساسي يُستخدم ليُميزبشكل فريد كل سجل في الجدول.
()	(١٧) قيمة المفتاح الأساسي يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه.









- ◄ هو خدمة مؤتمرات الفيديوالتي طورتها شركة Google وتتيح للمستخدمين:
 - - ◄ مشاركة الشاشات.
 - ◄ التعاون في الوقت الفعلى بطريقة مباشرة.
 - ◄ الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.
 - ◄ من جهازالكمبيوتر PC
- - من خلال الرابط https://meet.google.com

- "Google Meet"
- - ◄ إجراء مكالمات ڤيديو جماعية الدردشة.

 - "Google Meet" الوصول إلى
- ◄ مِن خلال تنزيل تطبيق "Google Meet" لأجهزة أندرويد باستخدام متجرجوجول بلاى "Google play".

- "Google Meet" يمكن بدء اجتماع فورى في (١) الضغط على زر "اجتماع جديد" "New meeting"
- (٢) الضغط على بدء اجتماع فورى.
- (٣) اضغط على ايقونة نسخ ٦٦ لمشاركة رابط الاجتماع.
 - (٤) إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل.
 - ◄ يمكن إنشاء اجتماع لوقت لاحق:
 - بإتباع نفس خطوات الاجتماع الفوري.
 - النقر على إنشاء اجتماع لوقت لاحق.
 - ستظهر نافذة صغيرة تضم رابطًا للجلسة.
 - انسخ رابط الاجتماع والاحتفاظ به للوقت الذي ترغب فيه بالاجتماع.
 - ارسال الرابط للأشخاص.

الدرس الثامن: تصميم قواعد البيانات

قواعد البيانات

- ◄ هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
- ◄ تستخدم لحفظ المعلومات والبيانات وتخزينها واسترجاعها بسهولة وكفاءة مثل بيانات الطلاب والسجلات الطبية.
- يمكن إدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.
 - من مميزاتها التنظيم والكفاءة والدقة والأمان والمشاركة
- ▼ تستخدم في المواقع الالكترونية وتحليل البيانات والبحث العلمي والتطبيقات التجارية.

: Big Data السخمة

- ◄ تشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغيرالمنظمة وشبه المنظمة التي تستمرفي النمو بشكل كبيرمع مرورالوقت.
 - هي مجموعات ضخمة جدًا ومعقدة من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع بحيث لاتستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.

◄دول البيانات:

هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات ويتكون من صفوف واعمدة حيث بمثل كل صف سجلًا واحدًا من البيانات وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.

: Microsoft Access برنامج

هو أحد التطبيقات التي تستخدم لإنشاء قواعد البيانات فهويبني قاعدة بيانات حقيقة حيث يمكن بناء هيكل معقد للبيانات وإداراتها شكل أكثر كفاءة.

◄ المفتاح الأساسى:

هو حقل في جدول قاعدة البيانات يستخدم ليميزبشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول وقيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.



اختبار تراكمي

على الدرسين ٧ و ٨

			🚺 اختر الإجابة الصحيحة.
		G هو تطبيق	oogle Meet تطبیق (۱)
	💬 بريد الكتروني		أ دردشة فورية
	(إدارة الملفات	فيديو	会 مكالمات صوتية وف
		Google N من قبل	(۲) تم تطویر تطبیق leet
د فيسبوك	جوجل	بل أبل	🛈 مایکروسوفت
		طبيق Google Meet هو	
موتية وفيديو جماعية	💬 إجراء مكالمات ص		🛈 مشاركة الملفات
	(ك لعب الألعاب		(ج) تحرير الصور
	خلال اختيار	يد في برنامج Access من	(٤) يمكنك إنشاء جدول جد
(د) حفظ	(ج) "فتح"	"إنشاء" 💬	اً إدراج"
) أمام العبارة الخطأ.	بارة الصحيحة وعلامة (ع	ً 🗹 ضع علامة (√) أمام الع
	ت غير المنظمة.	وعة من البيانات والمعلومان	(١) قواعد البيانات هي مجم
			(٢) يتم تخزين واسترجاع الم
			(٣) لا تُتيح قواعد البيانات إ
	مة التعديل وتحريرالصور.		اe Meet جوجل میت
ظِم الاجتماع.	لال الرابط الذي أرسله لك مُن	اع Google Meet من خا	(٥) يمكنك الانضمام للاجتم
دجتماع.	Gc اذا كنت غير مُنظِم لهذا الا	ملال اجتماع oogle Meet	(٦) لا يمكنك التحدث ابدًا خ
			(٧) يمكنك مشاركة شاشتك
	0	. Share	ايقونة 🚹 Screen

يمكنك المراجعة باستمرار (تراكمية) من خلال الصفحة السابقة.



()

()

()

)



- Lr(m)

النماذج والاستعلامات

Forms & Queries

النماذج Forms في قواعد البيانات :

النموذج Form

* هـوعبـارة عن واجهة رسـومية مصممـة خصيصًا للتفاعل مـع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات، فهو شاشـة تعرض معلومات مُحددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.

إنشاء نموذج

* يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج.

مثال لإنشاء نموذج من الجدول "درجات الطلاب":

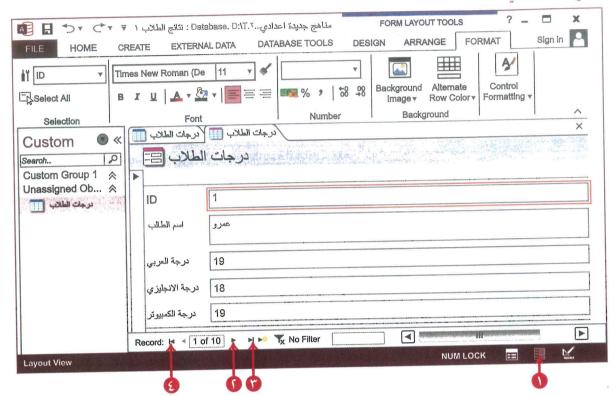
انقرفوق اسم الجدول "درجات الطلاب" في جزء التنقل Navigation Pane يسار الشاشة، فتظهر بيانات جدول "درجات الطلاب"، يمين الشاشة.

🕜 اخترعلامة التبويب Create.

	<u> </u>		T				.For) انقرفوق m
FILE HON	ME CREATE E	CTERNAL DATA	DATABASE TOOLS F	FIELDS TABLE				The said
	Table SharePoint Design Listsv Tables	Query Query Wizard Design Queries	Form Form Blank	Form Wizard Navigation More Forms	Report Report Design	Report Wiza Blank Labels Report Reports	Macro	Module Class Module Visual Basic & Code
Tables	● « [الرجات فلاتب						
	10	ID	الملالب	and w	درجة العربي	نرجة الإنجايزي ♥	*	درجة الكمبيوتر
Search	100		عبرو 1		***************************************	19	18	
درجات الطلاب	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY		ياسين 2			20	17	
111	A PARTICIPATION OF THE PARTICI		رامي: 3			15	19	
	1300		4 344	TAXABLE TO SEE		17	18;	

- * فيقوم برنامج Access بإنشاء النموذج.
- * من خلال النموذج يتم عرض "البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حدا".

كما في الشكل التالي:



إنشاء نموذج في طريقة عرض التخطيط Layout view

- (۱) النافذة الحالية تسمى عرض التخطيط Layout view حيث يتم عرض بيانات السجل الأول.
 - 🕜 اضغط على أيقونة "السجل التاني" "Next record" لعرض بيانات السجل التاني.
 - (٣) اضغط على أيقونة "آخر سجل" "Last record" لعرض بيانات آخر السجل.
 - 🚯 اضغط على أيقونة "أول سجل" "First record" لعرض بيانات أول السجل.

🦞 لاحظ أن:

- * يستخدم النموذج لإدخال وتعديل البيانات في جدول "درجات الطلاب".
- * جميع البيانات التي تم إدخالها من خلال النموذج تظهر في جدول "درجات الطلاب".
 - * يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج.
- * هناك طرق آخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access لسطح المكتب.



Word ①

ممايلين	و اذت الادابة المديدة	a

			-79			* * 2
	ة في قاعدة البيانات.	مع البيانات المخزنة	مصممة للتفاعل	رسومية	هو واجهة	
Big Da	ta 🗿	Word 🕣	ذج Form	ب نمو	Tabel	ا جدول
			خدام	دید باست	اء نموذح حا	۲. بمکن انش

نيًا الاستعلامات Queries في قواعد البيانات :

Paint (-)

- * هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا "لمعايير أو شروط محددة".
- * من خلال الاستعلام يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات اعتماًد على البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

﴿ معالج النماذج

اوثلة للاستعلامات

إنشاء استعلام لعرض قائمة بالطلاب الذين حصلوا على اكثر من ١٨ درجة في مادة الانجليزي

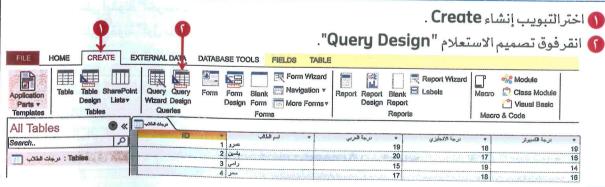
PowerPoint (3)

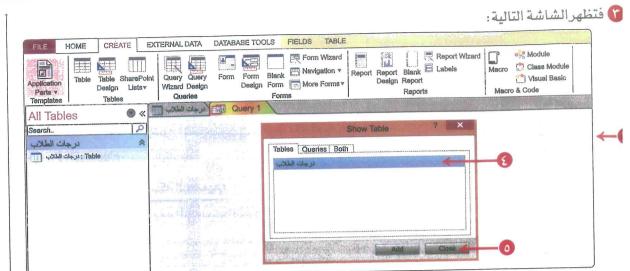
إنشاء استعلام لعرض بيانات سجل لاحد الطلاب

إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة "تصميم استعلام" "Query Design"

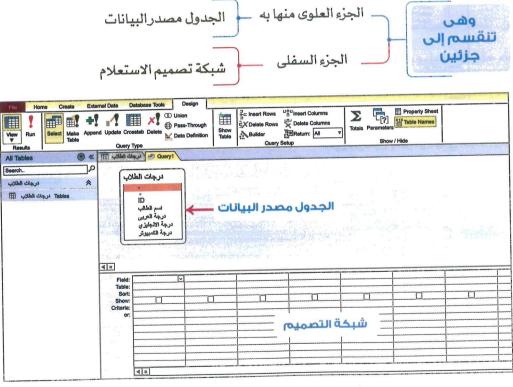
- * يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام مثل:
 - طريقة عرض التصميم "Query Design" طريقة
 - * هي الطريقة التي سوف نتناولها وتناسب المطلوب إنشائه.
- * عند استخدام طريقة تصميم استعلام يُمكنك التحكم بشكل أكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام.

خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام





- 2 اخترجدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو "درجات الطلاب".
- 🖸 اضغط فوق إضافة Add ، ثم إغلاق Close لتظهرنافذة تصميم الاستعلام "Design View".



"Desgin View" نافذة تصميم الاستعلام

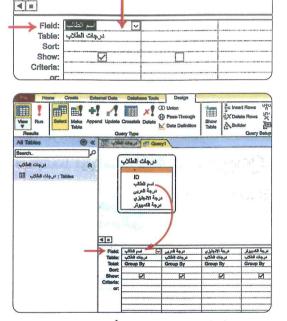
مثال

والآن مطلوب إنشاء استعلام "يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربي فقط لكل طالب".

- * في هذا الاستعلام سوف نتعامل مع حقول جدول "درجات الطلاب" :
- * ولعمل ذلك يتم إدراج أسماء الحقول على شبكة تصميم الاستعلام.

إضافة حقل لشبكة التصميم:

- 🕦 استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل.
- اسحب الحقل من جدول مصدر البيانات في الجزء العلوى في النافذة "تصميم الاستعلام"، لشبكة التصميم وبالتحديد إلى صف الحقل "Field" في الجزء السفلي من نافذة "تصميم الاستعلام".
- تعندما تضيف حقلًا بطريقة السحب والإلقاء في شبكة تصميم يقوم Access تلقائيًا بملء الصف جدول Table في شبكة التصميم باسم الجدول المستخدم "درجات الطلاب"، ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل.
 - ولا يادراج باقى حقول الجدول لشبكة التصميم كما بالشاشة التالية.



Query1 نرجات الطلاب

درجات الطلاب

اسم الطالب

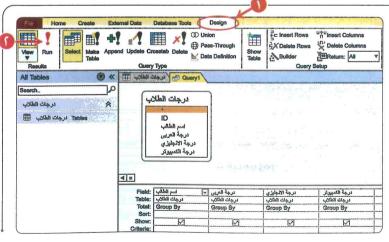
درجة العربى درجة الانجليزي

درجة الكمبيوتر

حقول الجدول بعد إدراجها في شبكة التصميم

تنفيذ الاستعلام

- 🚺 بالتبويب Design .
- اضغط على أيقونة Run إفي المجموعة Results .



طريقة تنفيذ الاستعلام

* فتظهر نتيجة الاستعلام على هيئة جدول، وتظهربه جميع بيانات الطلاب.

View Paste Format Painter	EXTERNAL DATA DATABASE TO	ction v	ABC Spelling Find	G Replace G O To v Select v B I U A
Views Clipboard 5				×
ALL Tables	رجات الطلاب [اسم الطالب]		درجة الانجليزي	درجة الكمبيوتر
Search P	انس	17	16	13
Tables الطالب (التياني)	تامر	14	18	16
#5C	رامی	15	19	14
	سلمی	14	13	17
	سمر	17	18	16
	عمار	11	17	15
	عمر	18	16	14
	عمرو	19	18	19
	محمد	19	15	17
	ياسمين	20	17	16

نتيجة تنفيذ الاستعلام

ولكن، المطلوب هو إنشاء استعلام يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربي فقط لكل طالب.

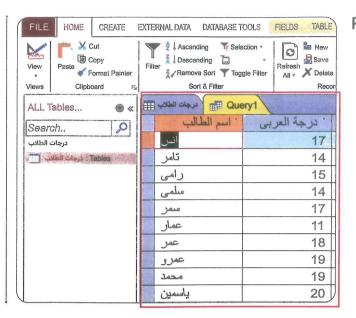
إخفاء حقل أوحقول من نتيجة الاستعلام:

- 🕦 من قائمة "View" ، اختر "Design View" فتظهر نافذة تصميم الاستعلام.
- ⑥ اضغط على علامة √ في مربع الاختيار الموجود بالصف عرض Show في شبكة التصميم أسفل عمودى درجة الكمبيوترودرجة الانجليزي.
 - 😙 فيتم إزالة العلامة، مما يعني إخفاء الحقل /الحقول في نتيجة الاستعلام.

Field:	اسم الطالب	V	درجة العربي	درجة الإنجليزي	رجة الكمبيوتر
Table:			درجات الطلاب	درجات الطلاب	درجات الطلاب
Total:	Group By		Group By	Group By	Group By
Sort:					
Show: Criteria:	<u> </u>		<u> </u>		

٤ فعند إزائة علامة √ من عمودى درجة الانجليزى ودرجة الكمبيوتر بالصف عرض Show في شبكة التصميم، يعنى ذلك عدم ظهورهذين الحقلين عند تنفيذ الاستعلام.

(a) اضغط على أيقونة Run في المجموعة المعقودة المعقود التالى:



نتيجة تنفيذ الاستعلام



	ضع علامة (√) أمام العبارة وعلامة (☀) أمام العبارة الخطأ :
	١. الاستعلامات Queries هي ادوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات.
()	 عند اضافة حقل بطريقة السحب والإلقاء في شبكة التصميم يقوم Word تلقائيًا بملء الصف.
()	٣. تظهرنتيجة الاستعلام على هئية شبكة تظهربها بعض بيانات الطلاب.
75	and it will also the last last the last last a last

وضع المعايير "Criteria" أو الشروط في الاستعلام :

- * تساعدك المعايير "Criteria" في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access .
- * فإذا تطابق سجل مع جميع المعاييرالتي أدخلتها في شبكة الاستعلام، فسيظهر السجل في نتاج الاستعلام.

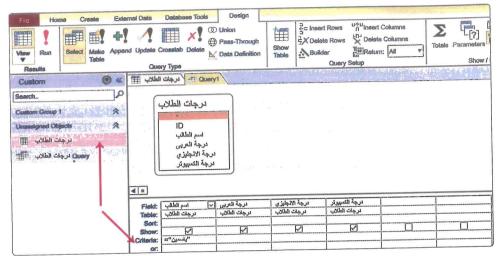
كيفية إضافة المعايير "Criteria" أو الشروط في الاستعلام:

- . Design View فتح الاستعلام في عرض التصميم
 - Criteria كتب المعيارأو المعايير في صف المعايير (1)

مثال

مطلوب إنشاء استعلام لإظهاربيانات سجل الطالبة "ياسمين" فقط، الخطوات:

♦ أكتب معيار البحث "ياسمين"= في عمود "اسم الطالب" في الخانة Criteria .



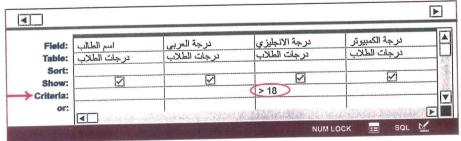
- 🕦 نكتب الشرط في عمود حقل اسم الطالب، وفي صف Criteria.
- 😙 نفذ الاستعلام، يتم عرض السجل أو سجلات الطلاب والتي تحقق المعيار أو الشرط.

٠ اسم الطالب	٠ درجة العربي	٠ درجة الانجليزي	٠ درجة الكمبيوتر
ياسمين	20	17	16
COLUMN TO SERVICE STATE OF THE	CACAMINIST CALL STATE		.)

نتيجة تنفيذ الاستعلام كما بالشكل

0 نشاط

عزيزي الطالب: بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بتنفيذ استعلام: لإظهار سجل الطلاب الذين حصلوا على درجات أكبر من 18 درجة في الانجليزي. الموجودة في قاعدة البيانات التي قمت بإنشائها.



٠ اسم الطالب	٠ درجة العربي	و درجة الانجليزي	٠ درجة الكمپيوتر	
ر امے	15	19.	14	
	SANGER BUT TO BE			J

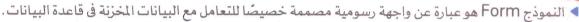
نتيجة تنفيذ الاستعلام كما بالشكل

Stop here!

STOP

نقاط هامة وعبارات استرشادية تمكنك من تلخيص وإتقان الدرس.

ملخص الدرس



▶ النموذج هو شاشـة تعرض معلومات مُحددة بها من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال او تعديل اوحذف هذه المعلومات بطريقة منظمة وصريحة.

▶ الاستعلامات في قواعد البيانات هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعاييرأو شروط محددة.

▶ من خلال الاستعلام يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

▼ تتمثل الاستعلامات في إنشاء استعلام لعرض بيانات (سجل لاحد الطلاب أو قائمة بالطلاب الذين حصلوا على أكثر من ١٨ درجة في مادة الانجليزي).

◄ يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام مثل طريقة عرض التصميم Query Design .

 ◄ عند استخدام طريقة عرض التصميم Query Design يمكنك التحكم بشكل اكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام.

◄ عند اضافة حقل لشبكة التصميم تستخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل ويقوم Access تلقائيًا بملء
 الصف الجدول في شبكة التصميم بأسم الجدول ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل.

◄ تساعد المعايير Criteria في الاستعلام علي تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access.

كيفية التعامل مع الامتحان كلمات وعبارات استرشادية تساعدك على حل أسئلة الامتحان.

والمناز المتحال	كلمات إرشادية	الحرس
يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب "باستخدام معالج النماذج.	معالج النماذج	
هى نافذة تسمى عرض التخطيط Layout view يتم عرض بها بيانات السجل الاول.	Layout view عرض التخطيط	
هى ايقونة لعرض بيانات السجل التالى.	Next record	<u>c</u>
اضغط على آخر سجل "Last record" لعرض بيانات آخر السجل وايقونة "أول سجل" "First record" لعرض بيانات أول السجل.	Last record First record	ستعلاه
طريقة "تصميم استعلام "Query Design" تمكنك انتحكم بشكل اكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام.	Query Design تصمیم استعلام	ع والار
تنقسم نافذة الاستعلام "Design View" إلى جزئين جزء علوى به الجدول مصدر البيانات وجزء سفلى به شبكة تصميم الاستعلام.	Design View نافذة تصميم الاستعلام	النماة
عند تنفيذ الاستعلام من التبويب Design والضغط على أيقونة Run في المجموعة Results.	ايقونة Run!	
لاضافة معيار Criteria يتم فتح الاستعلام في عرض التصميم وكتابة المعيار في صف المعايير Criteria.	Criteria معاییر	



تدريبات عامة

المه 🕙

عيد) قم بمراجعة الدرس مرة أخرى من الصفحة السابقة.	الموضحة وإذا حصلت على 🌑 (غير ج	غير جيد	📗 ممتاز 🌑 جید جداً
	كتاب المعاصر		
		The state of the s	ا اختر الإجابة الصحيحة مما
ن) و در مان در الله الله الله الله الله الله الله الل	يرمًا التفاعل مع المراتان	واحمة رسومة فيومس قوم	(۱) تعرفبانها و
ع المحربة. ② الأرقام		Queries استعلام	
دة البيانات،	لكبيرة المخزنة بداخل قاعا	من استعراض البيانات ا	(۲) يمكنك برنامج
Paint (3)		Access 🕁	Word ①
ة البيانات.	في ترغب فيها داخل قاعد	استعراض البيانات الخ	(۲) يمكنك من خلال
	برنامج العروض الع		أ معالج البيانات
**	الاستعلامات		🗢 برنامج الرسام
			(" * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	محددة	للاستعلام عن عناص	(٤) يستحدم الاحتيار
ک criteria معیار	ِمحددة. ﴿÷insert	للاستعلام عن عناصر Gormat 🕣	
	insert ج	Format 😔	View (1)
oriteria کے criteria معیار A من خلال اختیار	insert 会 Dat" فی برنامج ccess.	Format 😔	 View () یمکنك إنشاء استعلام ج
A من خلال اختيار	insert 会 Dat" فی برنامج ccess.	⊖ Format دید من جدول "a Table:	 View () یمکنك إنشاء استعلام ج
A من خلال اختيار (۵ "مسح delete"	insert ﴿ج Dat" فى برنامج ccess. ﴿ج "فتح open"	Format (View (۱) (۱) يمكنك إنشاء استعلام ج (۱) "إدراج insert"
A من خلال اختيار (۵ "مسح delete"	insert (ج) Dat" فی برنامج ccess. (ج) "فتح open" طلاب" من خلال	Format (View ① (ه) يمكنك إنشاء استعلام ج (الله عنه الدراج insert) (المحال التالية.
A من خلال اختيار (۵ "مسح delete"	insert (ج) Dat " في برنامج ccess" (ج) "فتح open" طلاب" من خلال	← Format ديد من جدول "ca Table" (← "إنشاء create" ن الجدول الحالى "درجات ال	View () (ه) يمكنك إنشاء استعلام ج (الله الدراج insert" (اله المل الجمل التالية. (١) يتم إنشاء نموذج جديد م
A من خلال اختيار (۵ "مسح delete"	insert (-) الله المج ccess (-) الله الله الله الله الله الله المحالة المحالفة المحالفة المحالة المحال	Format ﴿	View (۱) همكنك إنشاء استعلام ج (۱) يمكنك إنشاء استعلام ج (۱) "إدراج insert" الكمل التالية. (۱) يتم إنشاء نموذج جديد م (۲) يستخدم النموذج لـ
A من خلال اختيار (۵ "مسح delete"	insert (-) "Dat في برنامج ccess. "open فتح "open" "طلاب" من خلال رجات الطلاب". تخدام	← Format المنافعة ا	View (۱) يمكنك إنشاء استعلام ج (۱) يمكنك إنشاء استعلام ج ا أكمل الجمل التالية. (۱) يتم إنشاء نموذج جديد م (۲) يستخدم النموذج لـ (۳) يمكنك إنشاء استعلام ج
A من خلال اختيار (۵ "مسح delete"	insert () Dat () في برنامج ccess () في برنامج ccess () فتح open () طلاب " من خلال نخدام نخدام	Format ﴿ دید من جدول "a Table" (ت "إنشاء "درجات الله المجدول المحالى "درجات الله المحدول "درجات الله المحدول "درجات الله عدول "درجات الله عدول المحددة على الاستعلام علير محددة على الاستعلام	View () يمكنك إنشاء استعلام ج (ه) يمكنك إنشاء استعلام ج (أ) "إدراج insert" ا أكمل الجمل التالية. (۱) يتم إنشاء نموذج جديد م (۲) يستخدم النموذج لـ

☑ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ. (١) يُمكنك من خلال النموذج تعديل البيانات فقط. (٢) يُمكنك التحكم في عرض بيانات النموذج من خلال "عرض التصميم". (٣) لا يُمكنك إضافة بيانات جديدة إلى النموذج. (٤) يمكن إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة "تصميم" استعلام. (ه) يُمكنك التحكم بشكل أكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام من خلال "عرض البيانات". (٦) يُمكنك إضافة حقل لشبكة تصميم الاستعلام من خلال "حذف". ثانيًا تدريبات الكتاب المدرسي Марри Виров (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ. (١) النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. (٢) نستخدم النموذج إدخال أو تعديل أو حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة. (٣) يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج. (٤) جميع البيانات التي تم إدخلها من خلال النموذج لا تظهر في جدول "درجات الطلاب". (٥) يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج. (٦) هناك طرق آخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access لسطح المكتب. (٧) نستخدم طريقة عرض التصميم "Query Design" لعرض نتائج الاستعلام. (A) نافذة تصميم الاستعلام "Design View" تنقسم لثلاث أجزاء.



(٩) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء العلوي هو شبكة تصميم الاستعلام.

(١٠) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء السفلى الجدول مصدر البيانات.

المرحلة الرابعة : تقييم وتقويم المشروع 💰

- * المتابعة والتقييم: يتم المتابعة المستمرة للتقدم في المشروع، وتقييم الأداء مقارنة بالمخطط، وإجراء التعديلات اللازمة على مسار العمل.
- * إدارة المشكلات: يتم التعرف على المشكلات المحتملة التي قد تواجه المشروع واتخاذ خطوات استباقية للتخفيف من حدتها أو تجنبها.
 - * التسليم والتقييم: يتم تسليم مخرجات المشروع النهائية.
- * توثيق الدروس المستفادة: يتم توثيق جميع الدروس المستفادة من تجرية تنفيذ المشروع، للاستفادة منها في مشاريع مستقبلية.
 - * تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.

والآن هيا بنا لتنفيذ خطوات أحد المشروعات:

أولاً : مرحلة بدء المشروع

* اقترح أفكار لمشروعات : يقوم الطلاب باقتراح أفكار لمشروعات لبعض المشروعات والهدف من كل مشروع.

مثال

مقترح اسم المشروع: نهر النيل العظيم وأنهار العالم.

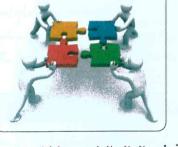
* الأهداف:

- دراسة الظواهر الطبيعية: تُساهم دراسة الأنهار في فهم الظواهر
 الطبيعية المرتبطة بدورة المياه، مثل: الفيضانات والجفاف، وتأثيرها
 على المناخ والبيئة.
- التاريخ والتراث: تلعب الأنهاردورًا هامًا فى تاريخ وحضارات الشعوب، ودراستها تُساعد على فهم تطور الحضارات وتفاعلها مع البيئة المائية.
- تعدّ دراسة نهرالنيل والأنهار الأخرى رحلة غنية بالمعرفة والفائدة، تساهم فى فهم العالم الطبيعى بشكل أفضل، وإدارة الموارد المائية بشكل مستدام، تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وتعزيز رفاهية الإنسان.

ثانيًا: مرحلة التخطيط للمشروع

البيانات والمعلومات التي تحتاج لتجميعها للمشروع:

- * ابحث عن أشهر خمسة أنهار في العالم.
- * صمم جدول يحتوى على بيانات لأشهره أنهار، يتضمن: (اسم النهر طوله اسم بلد المنبع اسم بلد المصب عدد البلاد التي يمربها اسم القارة التي يقع بها النهر).





تحديد

المصادر

الموثوقة.

- * ابحث عن صور لهذا النهر.
- * ابحث عن فيديو يعرض معلومات عن النهر.
- * استخدم موقع الإنترنت الموثوقة والمصادر الموثوقة.
 - * استعن ببنك المعرفة المصرى.
- * ابحث عن المزيد من المعلومات حول كل نهر من الأنهار الخمسة.

إعداد وتجهيز

التطبيقات والبرامج

المستخدمة.

- * ابحث عن طول نهرالنيل اسم بلد المنبع اسم بلد المصب عدد البلاد التي يمربها.
- * استعن بمعلم الدراسات الاجتماعية في التأكد من البيانات والمعلومات التي قمت بجمعها أنت وزملاؤك.

الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوبة إعدادها وتجهيزها للمشروع

تحديد جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة المطلوبة.

تحديد الفترة الزمنية للمشروع.

تحديد أدوات التواصل المباشرة والغبر مباشرة لتبادل الأفكار والآراء وتبادل البيانات والمعلومات.

ثَالثًا : مرحلة تنفيذ المشروع

- 🚺 تكوين مجموعات عمل
- 🚺 تقسيم المهام على زملائك
 - 🜃 تحدید مهام کل زمیل
- 2 بدء العمل لتنفيذ المشروع وفقًا للخطط الموضوعة.

رابعًا : مرحلة تقييم وتقويم المشروع

- 🚺 يتم المتابعة المستمرة من قبل المعلم ورئيس كل مجموعة للتقدم في المشروع.
 - 🚺 يتم التعرف على المشكلات التي تواجه مجموعة العمل في تنفيذ المشروع.
 - 📆 إيجاد حلول لها من قبل الطلاب وبمساعدة المعلم.
 - على المجموعة لإبداء الرأى المجموعة لإبداء الرأى والتعديل إذا تطلب ذلك.
 - عرض مشروع كل مجموعة من مجموعات العمل أمام جميع الطلاب.
 - 🚺 قيام الطلاب باختيار أفضل مشروع.
 - ▼ تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.



بعض التطبيقات والأدوات الرقمية التى تحتاجها لتنفيذ المشروع

تطبيقات تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع تطبيقات من Google App

Google Slides

تطبيق سحابي لإنشاء عرض تقديمي

Google Sheets

تطبيق سحابي لإنشاء جداول سانات

Google Docs

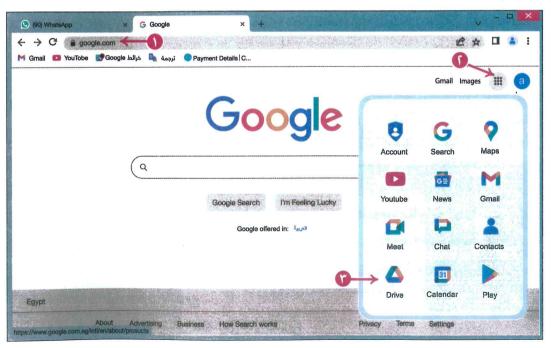
تطبيق سحابي لإنشاء ملف نصي

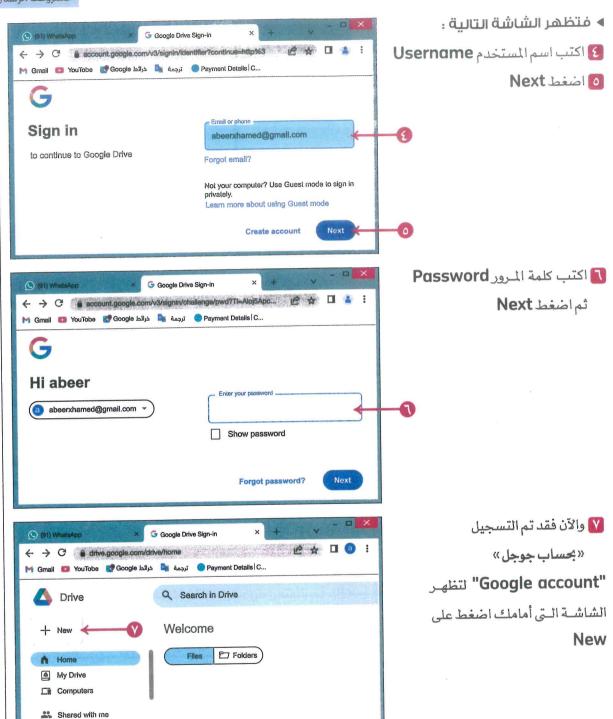
🤍 لاحظ أن:

ولاستخدامات تلك التطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google المختلفة، يجب التسجيل بحسابك والذي سىق وأنشأته.

التسجيل والدخول على حساب جوجل Google Account:

- ▶ اتبع الخطوات التالية ؛
- 🚺 اكتب في المتصفح Google.com
- Google apps نضغط على أيقونة
 - Drive نختر أيقونة

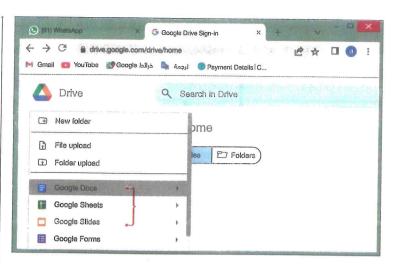




③ Recent☆ Starred



▶ والآن يمكنك فتح التطبيقات السحابية المختلفة حيث تظهرأمامك فى القائمة والتى منها تطبيقات Google Docs ، Google Slides ، Google Slides ، Google والاستعانة بها فى مشروعك.



ولًا توظيف تطبيق Google Docs في المشروع

ي نشاط (

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google docs كأحد تطبيقات الخدمة الحوسبة السحابية وهو من أحد تطبيقات منسقات النصوص التي تتيح لك كتابة النصوص وتنسيقها وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.

نشاط 🏲	Q
عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق docs	
واكتب ٤ من مكوناته :	
	1
﴾ نشاط ۴	Q

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بالبحث عبرالإنترنت عن أهمية دراسة أنهار العالم واكتب عدد فقرتين بالتطبيق docs :

.....

استعن بمعلم الدراسات الاجتماعية.

1.7

مشروعك الرقمي

ا نشاط 🏖 است المساط على المساط
عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بالبحث عبرالإنترنت عن قائمة بأهم أنهار العالم تضم
ه أنهار واكتبها في docs :
ئشاط ۵
عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بتنسيق الفقرات والخطوط لما قمت بكتابته في docs:
نشاط 🕇
عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بحفظ المستند تحت اسم Rivers of the world في
: docs
ثانيًا توظيف تأطيع Google Sheets قيد م
ثانيًا وظيف تطبيق Google Sheets في المشروع
ثانيًا المشروع Google Sheets في المشروع 💙
نشاط ❤ عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبية إن
نشاط ♦ و الشاط و التعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق على حداول برازات تحتمي ما خدمات الحوسبة السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التي تتبح لك عمل حداول برازات تحتمي ما
نشاط ❤
نشاط ♥ عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التى تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوى على فيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.
نشاط ♥ عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التى تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوى على فيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.
نشاط ♥ عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التى تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوى على فيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.
نشاط ♥ عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التى تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوى على فيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين. نشاط ♦ كنيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Sheets
نشاط ♥ عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التى تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوى على نيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين. نشاط ♦ كذيرى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Sheets
نشاط ♥ عزیزی الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبیق Google Sheets كأحد تطبیقات خدمات الحوسبة السحابیة وهو من فئة تطبیقات الجداول الحسابیة التی تتیح لك عمل جداول بیانات تحتوی علی غیم حرفیة أو رقمیة وصیغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرین. نشاط ♦ كنیزی الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئیسیة نتطبیق Sheets اکتب ٤ من مكوناته :
نشاط ♥ عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التى تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوى على نيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين. نشاط ♦ كذيرى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Sheets

A		40 0	1
1950			- (
-	Acres 1	سس	1

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بالبحث عبر الإنترنت عن أطول الأنهار التي قمت بكتابتها في تطبيق docs وموقعها الجغرافي:

الموقع الجغرافي	طول النهر	النهر
		1

۵ نشاط ۰ (

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بإنشاء جدول به بيانات الأنهارالتي جمعتها قم بعمل رسم تخطيطي عن توزيع أطوال تلك الأنهار في تطبيق Sheets.

توظيف تطبيق Google Slides في المشروع

ي نشاط 11

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بفتح تطبيق Slides كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية وهو من أحد تطبيقات العروض التقديمية التي تتيح لك عمل شرائح تعرض محتوى نصى أو صورأو فيديو أو جدول أو رسم تخطيطى أو رسومات على جمهور فى قاعة أو اجتماع أو Online وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.

4 /		_				
				ш	•	- (
,	,		•		•	,

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم باستعراض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Slides
واكتب ٤ من مكوناته :

۵ نشاط ۱۳ €

عزيزى الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملاؤك قم بإعداد الشرائح الآتية في تطبيق Slides من البيانات التي جمعتها عبرالبحث في الإنترنت واستخدمتها في تطبيقي Docs و Sheets:

- ١- شريحة تمهيدية توضح الهدف من المشروع.
- ٢- شريحتان لأهم الأنهار العالمية مع صور توضيحية.
 - ٣- شريحة لتوزيع أطوال الأنهار الرئيسية.

عزيزى المعلم أطلب من طلابك اختيار أفضل مشروع.

الجزء 2

كراسة المعاصر التفاعلية

المحتويات

•	الشهرية	ا. التقييمات
---	---------	--------------

۱۲.		أيام	ثلاثة	فی	وتمكن	راجع	٦.
-----	--	------	-------	----	-------	------	----

۳	ε	احد	9 6	یوه	فی	وتمكن	اجع	J.	ŀ
•			2	344	0	0		0	

٦٥	; بالكامل	على المنهج	اختبارات
----	-----------	------------	----------

170		الشرح	كتاب	اجابات	.0
-----	--	-------	------	--------	----



۱. التقييمات الشهريـة



تقييم شهر أكتوبر

					-	بحيحة مما يلى	🚺 اختر الإجابة الم
					تخدمة في مصر في الفتر		
		(كالطاقة		(ج) للتوفير	💬 للوقود		(أ) للشحن
					ء للحفاظ		
				💬 السيارات			الطابعات
		ع الفواتير.	ن مثل دف	من الخدمات للمواطن	خكومية توفرالعديده	مى بوابة إلكترونية	s (٣)
نمية	الرة				💬 تويتر		
			ول الرقمي	ولوچيا الخضراء والتح	عاور المشتركة بين التكنر	من صفة المح	(٤) تعتبر
			مة	💬 دعم الإستدا			(أ) التواصل
			ا نقدا.	ب البنكي بدلا من دفعه	ن المنتجات من الحساب	ستخدم لدفع ثمر	(ه)
	W	hats App 🔾	البيع	ج محطات نقاه	🖯 اجهزة الشبكة	لكهرباء	(أ) محطات ا
				أمام العبارة الخطأ.	صحيحة وعلامة (×)) أمام العبارة ال	☑ ضع علامة (√
()		س.	برنامج معالجة النصوه	هازالكمبيوترمن خلال	ونات المادية لجو	(١) يتم إدارة المك
()		.Wind	ows, Android TV	ئية انظمة تشغيل مثل	زة التلفزيون الذك	(٢) تستخدم أجه
()	ناءة سيرالعمل.	حسین کن	جميع جوانب العمل لت	التكنولوچيا الرقمية في	لخضراء هي دمج	(۲) التکنولوچيا اا
()	لبنكى فقط.	لحساب ا	واستقبال النقود عبراا	ستباى يسمح بإرسال	لدفع الإلكتروني إن	(٤) تطبيق نظام ا
()		- 4	وضبط درجات الحرار	اكتشاف دخان الحرائق	بزة الاستشعار في	(ه) تستخدم أجه
						الية.	ื اكمل الجمل الت
				ة استخدامها.	عدل تلوث البيئة نتيجة		
		لى طاقة كهربائية.	الشمس	وتحويل ضوء	فتمد على استخدام	عاقة الشمسية ت	(٢) تكنولوچيا الم
				ل الرقمي.	لوچيا الخضراء بالتحول	فوائد ربط التكنو	(۲)من
			17.	عملها إلى نظام تشغيل	ت الشبكة التى تحتاج فى	من معداد	(٤) تعد أجهزة
		کة Apple	. من شرک	شغیل مثل	ة اللوحية على أنظمة تـ	الذكية والأجهز	(٥) تعتمد الهواتف
							11.

تقييم شهر نوفمبر

اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.					
(١) تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير في على القرص وسهولة استخدام الجهاز.					
 المساحة التخزينية البرمجيات (١ الملفات) 					
(٢) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من للعديد من الأجهزة الملحقة .					
🛈 البرامج الضارة					
(الأغاني (Drivers) (عبرامج التشغيل (Drivers)					
٣)هو رمزيفصل بين اسم المستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين) المستخدم.					
F1 (2) * (2) at sign (4) # (1)					
٤) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني.					
 السرعة (التنوع () التنوع () الخدمات الرقمية 					
ه) نستخدم خدمات لحماية بياناتها من فقدانها في حال حدوث أي تلف في أجهزتنا.					
🛈 المراسلة					
 المشاركة 					
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ.					
ند إلغاء تثبيت أحد البرامج تعني أنك تقوم بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من الجهاز.					
 ۲) لإلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم Control Panel. 					
 البريد الإلكتروني هو من وسائل الاتصال المباشر حول العالم. 					
٤) الحوسبة السحابية هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.					
 پمكن الوصول إلى Google Meet لأجهزة أندرويد باستخدام WhatsApp. 					
كمل الجمل التالية.					
۱) للوصول إلى خدمة Google meet يجب أن يكون لديك					
٢) من أشهر موفرى (مزودى) الخدمات الحوسبة السحابية					
(٣) يتكون عنوان البريد الإلكتروني من					
٣) يتكون عنوان البريد الإلكتروني من					
٣) يتكون عنوان البريد الإلكتروني من					

۲. مراجعة المنهج والتمكن منه في ثلاثة أيام

راجع وتيمكين فی گایام

اليوم الأول أهم النقاط في المنهج

التكنولوچيا الخضراء

- ▶ تم استخدام السيارات الكهربائية بديلًا من السيارات التي تعمل بالوقود لتقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات من جهة وتقليل استخدام الوقود من جهة أخرى.
 - ◄ تعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات للقيام بالشحن عند الحاجة وكانت مصراهتمت باستخدامها في الفترة الأخيرة.
- ◄ تستخدم التكنولوچيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية منها الطاقة المتجددة مثل طاقة (الرياح / الشمس / الطاقة المائية) وترشيد استهلاك الطاقة وإدارة النفايات ومعالجة المياه.
 - ◄ تأثر التكنولوچيا الخضراء على التغييرات المناخية حيث ساعد عادم السيارات على زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون والاحتباس الحراري ومن خلالها تم الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار.

🚹 التحول الرقمى

- ◄ التحول الرقمي هو مشروع قومي يربط كل الجهائت الحكومية ببعضها البعض من خلال بيئة معلوماتية.
- ◄ يمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل من خلال التحول الرقمي.
- ◄ يعد التحول الرقمي هام لكثير من المؤسسات لزيادة الكفاءة والإنتاج ورفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء والابتكار والإبداع والحفاظ على القدرة التنافسية وتقليل استخدام الطاقة والموارد وخلق فرص عمل جديدة.
 - ◄ للحصول على أى من خدمات أو منتجات رقمية يجب أن يكون لديك بريد إلكتروني.
 - ◄ تُعد شبكات الطاقة الذكية والزراعة الدقيقة والنقل الذكي أحد تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمي معًا.
- ▶ يساعد ربط التكنولوچيا الخضراء بالتحول الرقمي على تسريع عملية التحول الرقمي وخلق فرص عمل جديدة وتحسين جودة الحياة

نظام التشغيل

- ▶ تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة.
- ◄ تستخدم أجهزة التوجيه والمحولات ومعدات الشبكة الأخري أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة ولإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة
 - ▼ تتمتع وحدات تحكم الألعاب بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.
 - ▼ تستخدم الأجهزة مثل الساعات الذكية أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة ومتطلبات الأجهزة.
 - ◄ تحتوي اغلب السيارات والمركبات الحديثة علي أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل أنظمة المعلومات وتقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها.

تثبيت البرامج

- ◄ إذا لم يكن نظام التشغيل مزودًا بالبرنامج الذي تحتاجه، فيمكنك الحصول على البرنامج أما من أحد وحدات التخزين أو من خلال التنزيل عبر الإنترنت.
 - ▶ تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.
 - ◄ تختلف خطوات تثبيت البرنامج من برنامج لآخر.
- ◄ الملف الذي قمت بتنزيله قد يكون ملف أو ملفات مضغوطة فعليك أولًا فك الملف المضغوط لكى تتمكن من التعامل مع الملف واختيار أيقونة SETUP.EXE .

🚺 إلغاء/ إزالة تثبيت البرامج

- ◄ إلغاء تثبيت برنامج Uninstall Program هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - ◄ تؤدى إزالة البرامج غير المستخدمة إلى توفير مساحة على القرص وتجعل التنقل في قائمة البرامج أسهل.

🚺 إعداد وتثبيت الأجهزة

- ◄ يقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) الصحيح والمناسب للجهاز الملحق حتى تتمكن من استخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة.
 - ▶ نقطة استعادة النظام يمكنها إصلاح جهاز الكمبيوترعن طريق استعادة النظام إلى حالته السابقة.
 - ◄ لكى تكون آمنًا، يجب عليك إنشاء نقطة استعادة قبل تثبيت أى برنامج إضافة أى أجهزة جديدة إلى نظامك.
 - ▶ تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة للكمبيوتر بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.
 - ▶ تتضمن الأجهزة الجديدة قرصًا مضغوطًا للإعداد يحتوى على ملفات برامج التشغيل وبرامج الأدوات المساعدة.
- ◄ إذا لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد برنامج تشغيل مناسب للجهاز الجديد، فإنه يبدأ تشغيل معالج العثور على أجهزة جديدة.
 - ◄ لتثبيت طابعة محلية يتم توصليها بمنفذ USB، وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التوصيل تلقائيًا.

🚺 البريد الإلكتروني

- ▶ يستخدم البريد الإلكتروني لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
- ▶ يعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الحوسبة السحابية وأدوات الاتصال غير المباشر وأكثرها شيوعًا في العالم.
- ◄ يتم استخدام ثلاث مكونات رئيسية لعنوان البريد الإلكتروني هي إسم المُستخدم " User name" والرمز @ (at_sign) والرمز @ (at_sign)
 - ▶ يتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.
 - ◄ عند اختيار كلمة المرورالتي تريدها يجب أن تحرص على أن يصعب تخمينها.

🔥 الحوسبة السحابية

- ▶ تسمى بالتخرين السحابي أو التخرين الحوسبي وهي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.
 - ◄ من فوائد الحوسبة السحابية:
- ١. سهول الوصول . ٢. توافر الخدمة . ٣. تخفيض التكاليف المادية . ٤. مشاركة المصادر الرقمية مع التخزين .
 - ◄ من أمثلة استخدام الحوسبة في الحياة اليومية:
- (التواصل مثل البريد الإلكتروني التخزين الحوسبي إنتاج المشاريع (باستخدام برامج معالجة النصوص) التعليم من خلال منصات التعلم الإلكتروني - الترفيه من خدمات بث وألعاب الفيديو - التسوق الإلكتروني)
 - ▶ يتم معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية من خلال جمع ونقل ومعالجة وتخزين وإدارة البيانات والوصول إلى البيانات.
- ◄ يتطلب توافر جهاز كمبيوتر أو هاتف ومتصفح أو تطبيق واتصال شبكة إنترنت وحساب لدى أحد موفرى خدمات الحوسبة للحصول على خدمات الحوسبة السحابية .
 - من أشهر موفرى الخدمات الحوسبة السحابية , Microsoft Azure , الخدمات الحوسبة السحابية , Amazon Web Services

جوجل میت Google Meet

- "Google Meet" هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google.
- ◄ يجِب أن يكون لديك "حساب جوجل" "Google Meet" حتى يمكنك الوصول إلى خدمة "Google Meet".
- ◄ يمكنك بدأ الاجتماع الفورى في "Google Meet" عن طريق الضغط على زر "اجتماع جديد" " New Meeting".
- ◄ يمكنك إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل "البريد الالكتروني" واتساب WhatsApp.
 - ◄ يمكنك تطبيق جوجل ميت من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه إلى الوقت التي ترغب بيه للأجتماع.

مواعد البيانات 🚺

- ◄ تتميز قواعد البيانات بالتنظيم والكفاءة، والدقة والأمان والمشاركة.
- ▶ تتزايد كمية البيانات وتنمو بسرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوچيا الرقمية، مثل:
- الإنترنت إنترنت الأشياء (loT) الذكاء الاصطناعي (AI)
- ◄ مع استمرار زيادة وتوسع البيانات وانتشارها، تظهر أدوات جديدة للبيانات الضخمة لمساعدة الشركات على جمع البيانات ومعالجتها وتحليلها بالسرعة اللازمة للحصول على أكبر استفادة منها.

- ◄ يتم إنشاء جدول البيانات من خلال برنامج Excel، Word ولكن Excel لا يستخدم في كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
 - ▶ يستخدم Microsoft Access إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة على عكس Excel يجرى عمليات حسابية بسيطة لبيانات بسيطة.

۱۱ تصمیم قاعدة بیانات بسیطة علی برنامج Access

- ◄ من خلال النموذج Form هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
 - ◄ يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج.
 - ◄ هناك طرق أخرى مُتعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access لسطح المكتب.
 - ◄ من خلال الاستعلامات يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
- ◄ تتمثل الاستعلامات في إنشاء استعلام لعرض بيانات (سجل لأحد الطلاب أوقائمة بالطلاب الذين حصلوا على أكثر من
 ١٨ درجة في مادة الإنجليزي).
 - ◄ يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام مثل طريقة عرض التصميم Query Design.
 - ◄ تساعدك المعايير "Criteria" في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access.
 - ◄ فإذا تطابق سجل مع جميع المعاييرالتي أدخلتها في شبكة الاستعلام، فسيظهر السجل في نتاجُ الاستعلام.

۱۲ مشروعك الرقمى

- ▶ لتنفيذ مشروع ناجح يجب أن ينقسم إلى مراحل رئيسية مترابطة، كل منها يساهم في تحقيق الأهداف المرجوة.
 - ◄ عند بدء أي مشروع يجب اقتراح أفكار لمشروعات والهدف من كل مشروع.
 - ◄ يجب أن تجمع البيانات والمعلومات التي تحتاجها لتجميعها للمشروع.
 - ▶ يجب أن تُعِد وتجهز الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوبة للإعداد للمشروع وتجهيزه.
- ▼ تتم المتابعة المستمرة للمشروع والتعرف على المشكلات وحلها ثم تجميع المهام والمشروع لعرضه على كل مجموعة لإبداء الرأى والتعديل حتى يتم اختيار أفضل مشروع.
- ◄ من التطبيقات التي تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع Google Slides، Google Sheets، Google Docs هي، Google Slides.
 - ▶ لاستخدام تطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google Account يجب تسجيل حساب على جوجل

اليوم الثاني أهم التعريفات في المنهج

الكلمة

التكنولوجيا الخضراء

المبانى الخضراء النقل الذكى

أجهزة الاستشعار (حساسات (Sensors

الطاقة الحرارية الأرضية

الطاقة الحيوية

التحول الرقمى

منصة مصر الرقمية

ميزة

إنستباس **InstaPay**

نظام التشغيل

أجهزة الخوادم Servers

وحدات تحكم الألعاب

محطات نقاط البيع

سطح المكتب

التعريف

يطلق على التكنولوچيا الخضراء التكنولوچيا المستدامة والتكنولوچيا النظيفة. تقوم على الاعتماد على الأدوات التكنولوچية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك وعدم الإضرار بالبيئة.

هي مباني يتم إنشائها وتصميمها باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية والعزل.

هو استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.

هي أجهزة الاستشعار للأجسام يتم من خلالها (تشغيل / إيقاف) المياه أو الكهرباء نتيجة وجود الجسم تحت الصنابيرأو المصابيح الكهربائية.

هى استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء.

هي استخدام المواد العضوية مثل: الصويا والذرة لتوليد الطاقة.

هو دمج التكنولوچيا في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سيرالعمل وخفض التكاليف وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.

هى بوابة إلكترونية حكومية لتوفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل: دفع الفواتير ويمكن تحميلها على جهاز الموبايل.

هى بطاقات دفع إلكترونية توفر طرق سهلة وسريعة وآمنة وتسهل المعاملات المائية الالكترونية للمواطنين.

هو تطبيق نظام دفع الكتروني مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزي المصرى يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكى أو المحفظة الالكترونية مثل: دفع الفواتير.

هـ و واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات ومسؤول عن تشغيل جميع البرمجيات وإدارة المكونات المادية، ويساعد المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.

هي أجهزة تستخدم أنظمة تشغيل مثل: Linux ونظم تشغيل عنه كالمجهزة تستخدم أنظمة تشغيل مثل وأنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخرى لإدارة موارد الشبكة وتقديم خدماتها المختلفة.

تتمتع وحدات تحكم الألعاب بأنظمة تشغيل خاصة بها مُحسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة مثل: PlayStation و Xbox و Nintendo Switch

وهي عبارة عن جهاز الكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها، ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلًا من أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.

هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل وتتكون من مجموعة من الرموز أيقونات Icons.

أيقونات Icons

خلفیة Background

أنظمة التحكم الصناعية (ICS)

> منفذ USB

معالج العثور

حزمة برنامج تشغيل الطابعة

البريد الإلكتروني

اسم المستخدم User name

> الرمز @ at sign

إسم الدومين Domain name

حساب جوجل Google Account

الحوسبة السحابية

شبكات التواصل الاجتماعى

خدمات المراسلة

خدمات تخزين الملفات

هى رموز تظهر فوق خلفية شاشة سطح المكتب.

هي عبارة عن صور أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم.

هو مصطلح واسع يشمل العديد من أنظمة التحكم الصناعية والأجهزة التي تستخدم في المنشآت الصناعية.

يس تخدم لتدعيم خاصية التوصيل والتشغيل لطابعة فيتم توصيلها بمنفذ USB فيقوم بعملية التثبيت تلقائيًا.

الغرض من معالج العثور هو مساعدتك في حالة معرفتك أو شكك في موقع المشغل المناسب.

إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج والإعداد ومن خلاله سيتم تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.

هو نظام اتصال رقمى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل عبر شبكة الانترنت ويتم من خلال خدمة Google والحصول على الخدمات من Account Google باستخدام

هو الجزء الذى يقع فى بداية عنوان البريد الإلكتروني ويقوم المستخدم باختياره وتحديده ويكون اسم فريد معنى وغير محجوز من قبل أى شخص آخر.

هو رمز يفصل بين اسم المستخدم وإسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين).

هواسم خادم البريد الإلكتروني (mail server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني وهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.

يتكون من إسم المستخدم (User name) وكلمة المرور (Password) ويقدم العديد من الخدمات الالكترونية منها خدمة البريد الالكتروني.

هى نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت مثل: خدمة التخزين السحابية والبرمجيات ومشاركة المصادر الإلكترونية.

تتيح التواصل مع الآخرين ونشارك المحتوى على منصات التواصل مثل Facebook وTwitter.

تستخدم تطبیقات المراسلة للتواصل ومشاركة الملفات والصور مثل Telegram ، WhatsApp

تستخدم خدمات مثل Google Drive و One Drive لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت وأي مكان.

خدمات النسخ الاحتياطى السحابى

برامج معالجة النصوص السحابية

> جداول البيانات السحابية

منصات التعلم الإلكترونى

أدوات التعاون السحابية

الخدمات المصرفية عبر الإنترنت

خدمات الرعاية الصحية

Google Meet

قواعد البيانات

البيانات الضخمة Big Data

جدول البيانات Data Table

برنامچ Microsoft Access

المفتاح الأساسى

تستخدم خدمات النسخ الاحتياطى السحابية لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف أو تلف في أجهزتنا.

تستخدم لإنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها مع الآخرين مثل GoogleDocs و Microsoft Word Online.

هى جداول تستخدم لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية مثل Microsoft Excel Online.

تستخدم منصات التعلم الإلكتروني للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين والطلاب.

تستخدم للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين مثل Google Classroom و Microsoft Teams

تستخدم الخدمات المصرفية عبرالإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.

يتم استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية.

هو خدمة مؤتمرات الثيديو التي طورتها شركة Google. وتتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة، والتعاون في الوقت الفعلى بطريقة مباشرة والإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.

هى قواعد البيانات هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض. وتستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة ويتم إدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التى تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت، وهي أيضًا مجموعات البيانات الضخمة جدًا ومعقدة من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع، بحيث لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.

هو عنصر أساسى فى بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات، يتكون جدول البيانات، وكل عمود يمثل حقلًا واحدًا من البيانات، وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.

هوأحد التطبيقات التى تستخدم لإنشاء قواعد البيانات، فهويبنى قاعدة بيانات حقيقية، حيث يمكنك بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.

المفتاح الأساسى فى الجدول هو حقل فى جدول قاعدة البيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل فى ذلك الجدول، وقيمة المفتاح الأساسى لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.

النمودج Form

الاستعلامات Queries

المعايير Criteria

مرحلة بدأ المشروع

مرحلة تخطيط المشروع

مرحلة تنفيذ المشروع

مرحلة تقييم وتقويم المشروع

هـ وعبارة عن واجهة رسـ ومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات، فهو شاشـة تعرض معلومات مُحددة من قاعدة البيانات وتتيح للمسـ تخدم إدخـال أو تعديل أوحذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.

هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا "لمعايير أو شروط محددة".

تساعد المعايير Criteria في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access.

هى تحديد فكرة وأهداف محددة قابلة للقياس والتحقيق.

هو وضع خطط ودراسة مفصلة تشمل خطة العمل وجدولًا زمنيًا محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع وتحديد متطلبات المشروع.

هو تشكيل فريق عمل وتعيين الأدوار والمسئوليات لكل فرد ثم بدء العمل وفقًا للخطط الموضوعة.

هى المتابعة والتقييم وإدارة المشكلات ثم تسليم وتقييم مخرجات المشروع وتوثيق الدروس المستفادة من تجرية تنفيذ المشروع وتقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.

اليوم الثالث الدوات وأجهزة مستخدمة في الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

التكنولوجيا الخضراء والحفاظ على الموارد (المياه – الكهرباء)

▶ يمكن للتكنولوچيا الخضراء ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال العديد من الأمور منها:

- أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors)

لترشيد استهلاك المياه:

- يتم من خلالها (تشغيل / إيقاف) المياه في صنابير المياه.
 - نتيجة وجود الجسم (اليد) تحت الصنبور.
 - مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة لذلك.

لترشيد استهلاك الكهرباء: (داخل المنازل والشركات) من خلال نفس فكرة الحساسات مع الأجسام.

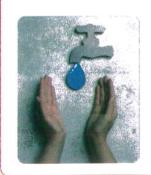
- حيث يمكن (تشغيل / إيقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجة لذلك.

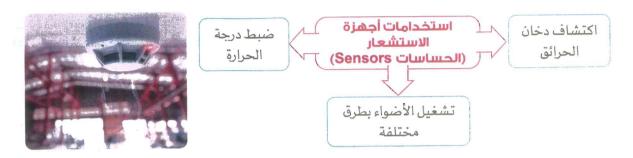
تكنولوچيا الطاقة الشمسية

لترشيد استهلاك الكهرباء:

- من خلال اعتمادها على استخدام الألواح الضوئية وتحويلها -> إلى طاقة كهربائية.
 - وتشغيلها آليًا وقت الحاجة.







"Digital Trasformation" التحول الرقمي



أدوات التحول الرقمى



أدوات إدارة سير العمل : منصة "مصر الرقمية ·

* هي بوابة الكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات

الإلكترونية للمواطنين ، مثل:

- دفع فواتيرالكهرباء والغاز

- تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.



ثانيًا أدوات الدفع الإلكترونية :

"بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة"



"تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباي INSTAPAY" [مرخص ومُعتمد من قبل البنك الركزي المصري]



أدوات التعاون والتواصل :

برامج: ▶ ZOOM Google meet <

* هي تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبرالإنترنت.

* يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وحمًا لوحه.

Google Meet

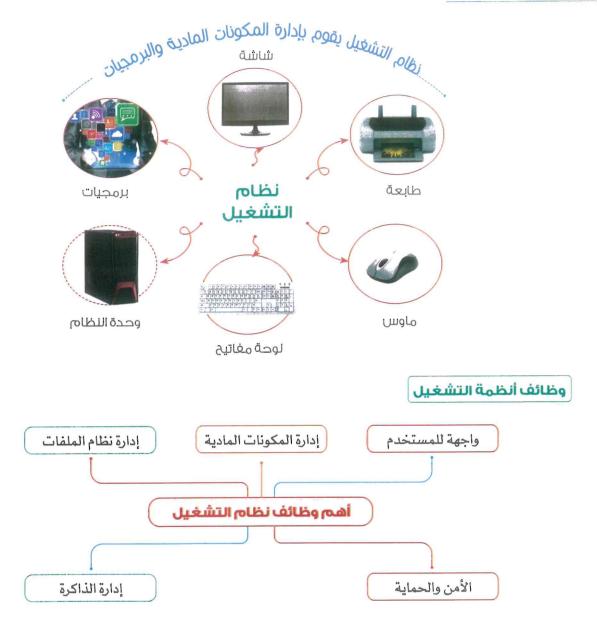


أهم المحاور المشتركة بين التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى



أمثلة على تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمي معًا

شبكات الطاقة الذكية ! الزراعة الدقيقة ! مدن ذكية ! المبانى الذكية ! النقل الذكي



الاستخدامات المختلفة لأنظمة التشغيل في حياتنا

* تعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة المختلفة.





يوجد أنظمة تشغيل أخري تستخدم في



الأنظمة المدمجة Embedded Systems

- * تُستخدم أنظمة التشغيل في الأنظمة المدمجة مثل:
- أجهزة الصراف الآلي Automated Teller Machine (ATM)
 - محطات نقاط البيع Point of Sale Terminal (POS)





أشرطة Bars تحتوى علي



أيقونات أخري لضبط بعض اعدادات النظام مثل: التاريخ والوقت وإعدادت الصوت والشبكة.

أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة علي نظام التشغيل.

أنظمة التحكم الصناعية [ICS] Industrial Control Systems

▶ للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية تعمل أنظمة التحكم الصناعية علي:

تستخدم أنظمة التحكم الصناعية في غالبية قطاعات الصناعة

توفير بيئة آمنة للصحة والسلامة التشغيلية

ضبط ومراقبة سيرالعمليات الصناعية

* تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت 🛖 على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.

1

إذا قمت بشراء البرنامج، فإن البرنامج يأتى على قرص مضغوط أو قرص DVD - تستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج.



Download Progress

Downloading .. 73%

إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت، يأتى البرنامج على هيئة ملف ونستخدم هذا الملف لتثبيت البرنامج.

أُولًا تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD

- 🚺 أدخل قرص البرنامج يظهر مربع حوار التشغيل التلقائي.
 - 🕜 انقرفوق Run SETUP.EXE
 - 😙 اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

ثانيًا تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت

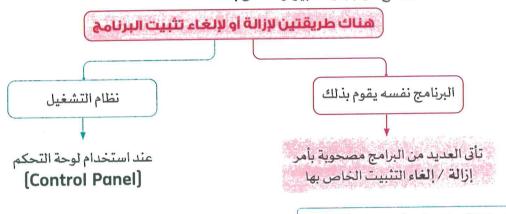
- استخدم أيقونة " This PC" للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله.
 - 🚺 انقر مزدوجًا فوق الملف.
 - 👣 يبدأ برنامج التثبيت في العمل.

ثَالثًا تثبيت البرنامج من ملف مضغوط

- 🕦 قم بفك ضغط الملفات.
- 🕦 ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التثبيت.
- 😙 اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

إزالة و إلغاء تثبيت برنامج Uninstall a Program

* هو حذف كافة ملفات البرنامج من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



- خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز
- 🚺 قم بفتح نافذة لوحة التحكم Control Panel
- 🕡 انقرفوق Uninstall a program فتظهرنافذة البرامج المثبتة.
 - 🕡 انقرفوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته.
 - 👩 ثم انقرفوق Uninstall.

تثبيت طابعة لا تدعم التوصيل والتشغيل Non-Plug and Play Printer

- 1 أفتح لوحة التحكم Control Panel
- انختار Hardware and Sound
- Devices and Printers افتح الأجهزة والطابعات
 - .Add a printer "إضافة طابعة أيضافه المافة طابعة أيضافه المافة طابعة أيضافه المافة المافقة المافة المافة المافة المافة المافة المافة المافة المافة الماف
- The printer that I want isn't listed نضغط 👩
- Add a local printer or network printer with manual settings ثم نختر 🕥

لإكمال عملية الإعداد، يتعين عليك أولًا تحديد المنفذ الذى تتصل به الطابعة. بالنسبة لمعظم الطابعات القديمة التي تتصل بمنفذ متوازى، فإن الاختيار الصحيح هو LPT1 والحديثة USB.

- ١ انقرفوق Next لاختيار برنامج التشغيل الصحيح.
- ٢ من قائمة برامج التشغيل يمكنك اختيار البرنامج المتوافق مع نوع الطابعة.

تعريف طابعة HP LaserJet 5200 Series PCL 5 من الطراز HP LaserJet 5200 Series PCL 5

- * إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب 🛶 فأنقر فوق قرص خاص "Have Disk"
 - * استعرض وحدات التخزين للوصول إلى برنامج تشغيل المطلوب.
 - * إذا لم يكن لديك برنامج لتعريف الطابعة
 - *إذا كنت تشك في توفر إصدار جديد.



فأنقرفوق Windows Update لتحديث قائمة الطابعات

الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي:

– إعطاء اسم للطابعة

عيوب استخدام البريد الإلكتروني 🔏

🔞 الفيروسات

- O الرسائل المزعجة Spam
- الاختراقالاحتيال
- 🙆 الخصوصية
- مميزات استخدام البريد الإلكتروني 🧭
 - 🚺 التكلفة
 - 😢 التنوع
- 🚺 الخدمات الرقمية

- 1 السرعة
- 🕜 السهولة
- 🗿 الموثوقية

مقدمى خدمات البريد الإلكتروني



خطوات إنشاء حساب جوجل Google account

- https://www.google.com.eg/ .قم بتحميل موقع جوجل
 - Sign in اضغط تسجيل الدخول 🚺
 - Create Account اضغط إنشاء حساب
 - 윌 لعمل حساب شخصي اختر إنشاء حساب الشخصي
- o ادخل اسمك الأول First Name وإسمك الأخير Last Name ثم اضغط التالي.
 - 🚺 ادخل تاريخ ميلادك والنوع ثم اضغط التالي.
- 💟 اكتب اسم المُستخدم الذي ترغب به في خانة اسم المُستخدم Username ثم اضغط التالي.
 - ▲ اختر كلمة المرور التى تريدها، وأكدها مرة أخرى، مع الحرص على أن يصعب تخمينها.
- 🚹 أدخل عنوان بريد الإلكتروني بديل [Alternate email address] يستخدم لاسترداد الحساب ويمكنك تخطى ذلك.
 - قم بالاطلاع على عنوان بريدك الإلكتروني والتأكد منه.
 - 11 لاستكمال خطوات إنشاء بريدك الإلكتروني قم بالإطلاع على بنود الخدمة واضغط أوافق في حالة قبولها:

واجهة البريد الإلكتروني Gmail

- * يمكنك تغيير لغة الواجهة بالضغط على إيقونة الإعدادات 🗻 ثم عرض جميع الإعدادات See all settings
 - * من القائمة General ومن خلال " Gmail display language" نختاراللغة العربية.
- * عند اختيار اللغة العربية والضغط علي الزر Save Changes تظهر واجهة نافذة البريد الالكتروني Gmail باللغة العربية.

الخروج من حسابك على Gmail

* انقرعلي ايقونة صورة ملفك الشخصي ثم اخترتسجيل خروج Sign out.



"Google Meet" يمكن الوصول إلى

- * من جهاز الكمبيوتر PC من خلال الرابط PC من خلال الرابط
 - * لأجهزة أندرويد من خلال تنزيل تطبيق "Google Meet"
 - * بإستخدام متجرجوجل بلاى "Google Play"

"Google Meet" إنشاء اجتماع من

أولًا : يُمكنك بدء اجتماع فورى في "Google Meet" عن طريق:

الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق "Google Meet" واتباع الخطوات التالية:

- "New meeting" الضغط على زر "اجتماع جديد" (
 - 🕜 الضغط على بدء اجتماع فوري.
 - 🕜 اضغط على أيقونة نسخ 🔲 لمشاركة رابط الاجتماع.
- 💽 إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق احدى أدوات التواصل (البريد الإلكتروني واتساب Whatsapp ...)

ثانيًا: إنشاء اجتماع لوقت لاحق:

- 🕦 اتبع نفس الخطوات السابقة لإنشاء اجتماع فورى.
 - 🕜 أنقرعلى "إنشاء اجتماع لوقت لاحق".
 - 😙 ستظهر نافذة صغيرة تضم رابطًا للجلسة.
 - 👩 أنسخ رابط الاجتماع.
- 🧿 أرسل الرابط إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

"Google Meet" الإنضمام لحضور اجتماع في

إذا تمت دعوتك لحضور جلسة اجتماع باستخدام "Google Meet"، باستخدام رابط:

- 🚺 النقرعلي الرابط مباشرة.
- 🕦 عند النقر على رابط الاجتماع قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام.
 - 😙 لا يجب إرسال رابط الإجتماع إلي شخص آخرويجب استئذان صاحب الاجتماع.

"Google Meet" أثناء اجتماع

قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الإجتماع

- 🕦 أثناء تحدث أحد المشاركين يجب على باقي المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.
- 🕜 رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث تساعد على تنظيم الجلسات والحديث والتّدخل بشكل منظّم وسلس.
 - 😙 عندما يسُمحَ لك بالتحدث يتم فتح أيقونة الميكروفون والتحدث.

إرسال رسائل في الجلسة الي المشاركين

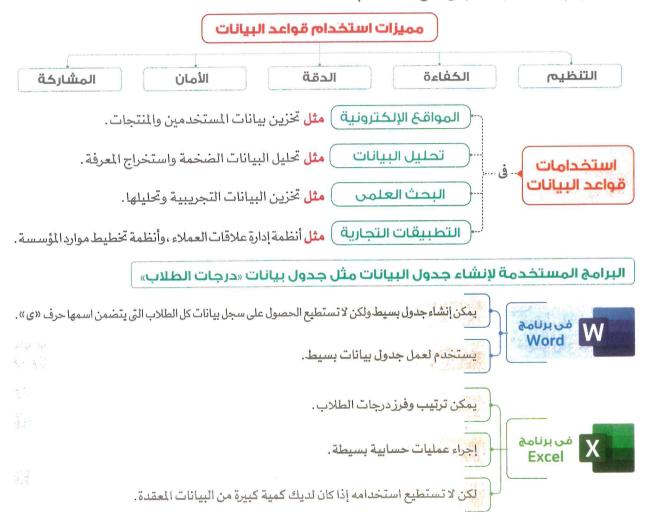
عن طريق النّقر على أيقونة "الرسالة "In call messages" في الجهة السّفلي للصّفحة.

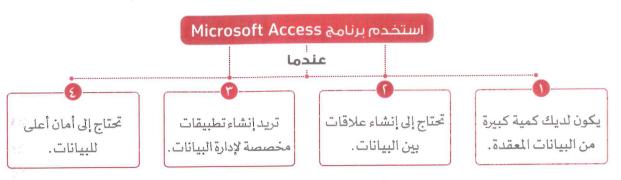
مشاركة العرض مع المشاركين

- 🕦 انقر على رمز 🚹 "مشاركة العرض" "Share screen" الآن.
- 🕜 أنقر على احد التبويبات (الشاشة بالكامل أو نافذة أو علامة تبويب).
 - 🔐 أنقر على الزرمشاركة.

إيقاف مشاركة العرض في نافذة Google Meet

انقرعلى "إيقاف مشاركة العرض" "Stop sharing"

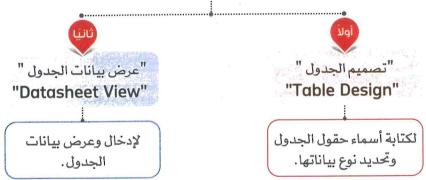




- * يمكنك إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتاج الطلاب" من خلال إجراء الخطوات التالية على جهاز الكمبيوتر:
 - 🚺 أفتح تطبيق برنامج Access
 - 🚺 اختر Blank desktop database وذلك لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة.
 - 🕜 اكتب اسم لقاعدة البيانات وهو "نتائج الطلاب".
 - 2 أضغط على "Create" فيتم إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتاجُ الطلاب".

خطوات إنشاء Table في برنامج Access

خطوات إنشاء جدول Table جديد في برنامج Access من خلال



- "Table Design" أُولًا عرض تصميم الجدول
 - 🚺 اخترانشاء " CREATE".
 - Table Design". اخترتصميم الجدول

فيتم فتح نافذة تصميم الجدول "Design Table" ، وتتكون من :

🚺 لكتابة اسم الحقل.

🚺 لاختيارنوع البيان.

省 نمط عرض التصميم.

حفظ الجدول

- 🚺 أضغط أيقونة حفظ.
- 🚺 اكتب اسم الجدول "درجات الطلاب"
- "Datasheet View" عرض بيانات" الجدول

لإدخال وعرض بيانات الجدول.

- 🚺 اختر "View"
- اختر "عرض البيانات" "Datasheet View"، فتظهر نافذة عرض البيانات.
 - الدخل بياناتك وبيانات زملائك بالجدول.
 - "Design View"، يتم اختيار "View" للرجوع لنمط التصميم من "View"، يتم اختيار

إنشاء نموذج

* يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج.

لإنشاء نموذج من الجدول "درجات الطلاب" في قاعدة بياناتك بشكل سريع:

- 🕦 انقرفوق اسم الجدول "درجات الطلاب" في جزء التنقل Navigation Pane يسارالشاشة.
 - 🕜 فتظهر بيانات جدول "درجات الطلاب"، يمين الشاشة.
 - Create اخترعلامة التبويب
 - 👩 انقر فوق Form.
- * فيقوم برنامج Access بإنشاء النموذج من خلال النموذج يتم عرض "البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حداً".

إنشاء نموذج في طريقة عرض التخطيط "Layout view"

- ↑ النافذة الحالية تسمى عرض التخطيط Layout view حيث يتم عرض بيانات السجل الأول.
 - 🕜 اضغط على أيقونة "السجل التالي" "Next record" لعرض بيانات السجل التالي.
 - 🕜 اضغط على أيقونة "آخر سجل" "Last record" لعرض بيانات آخرالسجل.
 - 쥙 اضغط على أيقونة "أول سجل" "First record" لعرض بيانات أول السجل.

خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام

- 🚺 اخترالتبویب إنشاء Create .
- 🕜 انقرفوق تصميم الاستعلام "Query Design" فتظهر شاشة.
- 😥 اخترجدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو "درجات الطلاب".
- 🐽 اضغط فوق إضافة Add ، ثم إغلاق Close لتظهرنافذة تصميم الاستعلام "Design View".



إضافة حقل لشبكة التصميم:

- 🕦 استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل.
- اسحب الحقل من جدول مصدر البيانات في الجزء العلوى في النافذة "تصميم الاستعلام"، لشبكة التصميم وبالتحديد إلى صف الحقل "Field" في الجزء السفلي من نافذة "تصميم الاستعلام".
- وك عندما تضيف حقلًا بطريقة السحب والإلقاء في شبكة تصميم يقوم Access تلقائيًا بملء الصف جدول Table في شبكة التصميم باسم الجدول المستخدم "درجات الطلاب"، ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل.

تنفيذ الاستعلام

- . Design بالتبويب
- . Results في المجموعة Run أيقونة Run أن المجموعة
- * فتظهر نتيجة الاستعلام على هيئة جدول، وتظهر به جميع بيانات الطلاب.

إخفاء حقل أوحقول من نتيجة الاستعلام:

- 🚺 من قائمة "View" ، اختر "Design View". فتظهر نافذة تصميم الاستعلام.
- اضغط على علامة √ في مربع الاختيار الموجود بالصف عرض Show في شبكة التصميم أسفل عمودى درجة الكمبيوتر ودرجة الانجليزي.
 - 😙 فيتم إزالة العلامة، مما يعني إخفاء الحقل /الحقول في نتيجة الاستعلام.
- ﴿ فعند إزالة علامة √ من عمودى درجة الانجليزى ودرجة الكمبيوتر بالصف عرض Show في شبكة التصميم ، يعنى ذلك عدم ظهورهذين الحقلين عند تنفيذ الاستعلام.
 - 👩 اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results فتظهر النتيجة.

كيفية إضافة المعايير "Criteria" أو الشروط في الاستعلام:

- 🕦 فتح الاستعلام في عرض التصميم Design View .
 - 🕜 أكتب المعيارأو المعايير في صف المعايير Criteria.
 - 😙 في صف Criteria نكتب الشرط.
- 😉 نفذ الاستعلام، يتم عرض السجل أو سجلات الطلاب والتي تحقق المعيار أو الشروط.



المشروع

تحديد الفترة

الزمنية

للمشروع.

الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوبة إعدادها وتجهيزها للمشروع

المشروع

المشروع

تحديد أدوات التواصل المباشرة والغبر تحديد مباشرة لتبادل الأفكار والآراء وتبادل المصادر الموثوقة. البيانات والمعلومات.

إعداد وتجهيز التطبيقات والبرامج المستخدمة.

المشروع

تحديد جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة المطلوبة.

بعض التطبيقات والأدوات الرقمية التى تحتاجها لتنفيذ المشروع

تطبيقات تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع تطبيقات من Google App

Google Slides

تطبيق سحابى لإنشاء عرض تقديمي

Google Sheets تطبيق سحابي لإنشاء جداول بيانات

Google Docs

تطبيق سحابي لإنشاء ملف نصي

التسجيل والدخول على حساب جوجل Google Account التسجيل

- 🚺 اكتب في المتصفح Google.com
- 🚺 نضغط على أيقونة Google apps
 - Drive نختر أيقونة
 - ◄ فتظهر شاشة:
 - Username المستخدم
 - اضغط Next
- Next ثم اضغط Password ثم اضغط المرور المعلم المرور
- ₩ والآن فقد تم التسجيل «بحساب جوجل» "Google account" لتظهر الشاشة التي أمامك اضغط على New
 - ▶ والآن يمكنك فتح التطبيقات السحابية المختلفة والاستعانة بها في مشروعك.

راجع وتےمکین فی <mark>واحد</mark>

٣. مراجعة المنهج بالكامل في يومعن طريق سؤال وإجابة

(V)

(V)

(x)

(x)

 (\checkmark)

الدرس الأول التكنولوچيا الخضراء

	CANADA CONTRACTOR OF THE STATE				
		لى.	نابة الصحيحة مما يا	نر الإد	اذ
	ىل بالـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ة الأخيرة سيارات كهربائية تعم	عدمت مصرفى الفترة	ااستخ	(1)
(کهریاء		ب وقود			
1	ولوچياأو	ضراء في بعض الأحيان التكنو	على التكنولوجيا الخ	يطلق	(Y)
(الرقمية		(ب) النظيفة			
	ياء.	تحويل ضوء الشمس إلى كهر	ستخدامل	ایتمار	(٣)
(٢) الألواح الشمسية	会 الطاقة الحيوية	ب النقل الذكى	ياح	أ الر	
	قطاع النقل.	سين كفاءة استخدام الطاقة في	عدم لتحس	نست:	(٤)
(المواد العضوية	🕏 الألواح الشمسية	ب التوربينات	نقل الذكى		
	ضواء بطرق مختلفة.	ط درجات الحرارة وتشغيل الأ	خدملضب) تست	(0)
 معالجة المياة 		ب أجهزة الاستشعار	طاقة الشمسية		
	التفسير		الإجابة		
لشحن بدلًا من الوقود للحفاظ		لقد استخدام سيارات كهربية ت على نظافة البيئة وترشيد الاسا	البطاريات	(1)	
ة لانها تقوم على فكرة التكنولوچيا			(أ) و (ب)	(٢)	

(٣) الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء. (٤) النقل الذكى استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل. (٥) أجهزة الاستشعار تستخدم في العديد من المهام مثل ضبط درجات الحرارة وتشغيل الأضواء بطرق مختلفة (١) (الحساسات Sensors) واكتشاف دخان الحرائق.

نصع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (st) أمام العبارة الخطأ.

- (١) يتم استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.
- (٢) الطاقة الحيوية هي استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة.
 - (٣) المباني الصناعية يتم انشائها وتصميمها باستخدام مواد صديقة للبيئة
- (٤) 🛄 تعتمد فكرة اجهزة الاستشعار في صنابير المياه فقط على إيقاف المياه بشكل تلقائي.
 - (٥) يتم تحويل النفايات العضوية إلى سماد غنى بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.

التصحيح	الإجابة	
تستخدم التكنولوچيا الخضراء طاقة الرياح من خلال استخدام توريينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.	√	(١)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء الطاقة الحيوية من خلال استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الكهرباء.	✓	(٢)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء في ترشيد استهلاك الطاقة (المباني الخضراء) لأنها تكون مصممة باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية والعزل.	×	(٣)
تعتمد فكرة اجهزة الاستشعار للاجسام حيث يتم من خلالها (تشغيل/ايقاف) المياة أو الكهرباء وتعمل تلقائيًا نتيجة وجود الجسم تحت الصنبور أو المصباح.	×	(٤)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء إداة النفايات مثل تحويل النفايات العضوية لسماد غنى بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.	1	(0)

🔀 اكمل الجمل التالية.

- (١) ادى زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوى وزيادة نسبة الاحتباس الحراري إلى حدوث
 - (٢) تقوم فكرة التكنولوچيا الخضراء بالاعتماد على لتحافظ على البيئة.
 - (٣) تستخدم لتوليد الكهرباء من حركة الماء.
 - (٤) استخدامموفرة للطاقة واجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.
 - (٥) يتم استخدام انظمة رى ذكية موفرة للمياه مثل

التفسير	الإجابة	
ساعد تأثير عادم السيارات على زيادة نسبة ثانى اكسيد الكربون فى الغلاف الجوى وزيادة نسبة الاحتباس الحرارى مما أدى إلى حدوث اضرار بيئية.	اضرارالبيئة	(١)
تقوم فكرة التكنولوچيا الخضراء بالاعتماد على الادوات التكنولوچيا التى تساهم فى الحفاظ على البيئة وعدم الاضرار بها وترشيد الاستهلاك لمواردها.	الأدوات التكنولوچية	(٢)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء الطاقة المائية الناتجة من استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء.	السدود	(٣)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء في ترشيد استهلاك الطاقة من خلال استخدام اجهزة كهربائية موفرة للطاقة واجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.	أجهزة كهربائية	(٤)
تستخدم التكنولوچيا الخضراء في معالجة المياه من خلال استخدام انظمة رى ذكى موفرة للمياه مثل الرى بالتنقيط.	الرى	(0)

ني التحول الرقمي وأهميته في حياتنا اليومية

الدرس الثانى

ť	*	ما يلى.	ة الصحيحة ما	الإجابا	اختر
عمل. (د) صناعیة	(ج)البحول الرقمي	تكنولوچيا الرقمية فى جميع جوانب اء (ب) المهام الأدائية	هو دمج الـ ولوحيا الخضر	أ) التك	(١)
(هدرالطاقة	مما يلى ماعدا	بروريًا للمؤسسات والشركات لكل ا	حول الرقمى ض مالكة المقامة والإنت	عدالت	(۲) ت
ك نباتية	ج صناعية	ن فنیه	ببعض. وماتیة	عضها أ)معل) i
(البريد الالكتروني	ال تطبيقا	_ا تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلا (ب جوجل ميت	كنك استخداد	a 1 M	(5)
Word (2)	الانترنت.	نات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر (ب) Google meet	هى تطبية Zoo	•••••	(0)
. *	التفسير		الإجابة		
	بطرق جديده مبتكره.	هو دمج التكنولوچيا الرقمية في جميع وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة	التحول الرقمي	(١)	
ع وا دبنغار وا مبندا و الساديدة . وارد وخلق فرص عمل جديدة .	ـات والشركات لعدة أسباب منه للعملاء وزيادة المبيعات والإيراداد لقرار وتقليل استخدام الطاقة والم	يعد التحول الرقمى ضروريًا للمؤسس مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة على القدرة التنافسية وتحسين اتخاذ ا	هدرالطاقة	(٢)	
معلوماتية تربط كل الجهات	ل مصر إلى التعامل من خلال بيئة	التحول الرقمي هو مشروع قومي ينقر الحكومية ببعضها البعض.	معلوماتية	(٣)	
النقود عبرالحساب البنكى	تطبيق يسمح بإرسال واستقبال د من الخدمات مثل دفع الفواتير.	هو من أدوات الدفع الإلكترونية وهو أو المحفظة الإلكترونية ويقدم العديد	انستبای	(٤)	
هى تطبيقات مكالمات فيديو وجه.	Zoom و Google meet خدامها للاتصال بالآخرين وجهًا لـ	من أدوات التعاون والتواصل برامج ومؤتمرات عبر الانترنت يمكنك است	(أ) و (ب)	(0)	
	5	6			

نصع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (st) أمام العبارة الخطأ. $oxedsymbol{1}$

- (١) يقدم التحول الرقمي الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة اسهل وأسرع.
- (x) بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة من ادوات الدفع الإلكترونية المرخصة والمعتمدة من قبل البنك المركزي المصرى. (x)

 (\checkmark)

 (\checkmark)

- (٣) تعزيز كفاءة استخدام الموارد من المحاور المشتركة بين التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى.
 - (٤) للحصول على أي من المنتجات الرقمية يحب أن يكون لديك بريد الكتروني.
- (a) تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباى هو بوابة إلكترونية حكومية نوفر العديد من الخدمات الإلكترونية.

الأخائو	
يمكن التحول الرقمى المواطن الحصول على كل ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للموام	(١)
تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباى من أدوات المركزي المصرى.	(٢)
من أهم المحاور المشتركة بين التكنولوچيا الخضر وخفض الإنبعاثات الضارة ودعم الاستدامة.	(٣)
✓ للحصول على أى من الخدمات أو المنتجات الرقم	(٤)
منصة "مصر الرقمية" هي بوابة إلكترونية حكوم للمواطنين مثل دفع الفواتير الكهرباء والماء ويمك	(0)

			 1 /1	100
äı	التا	لجم	اكما	a

	m
est ·	(١) من أدوات التحول الرقمى و و
9	(٢) يساعدك التحول الرقمي على تحسين اتخاذ القرار من خلال توفير
Δ	(١) التحول الرقمي يمكن المواطن من الحصول على كل خدماته من خلال
	(ع) تطبيق إنستباي يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر و
	(٥) من أمثلة تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي موًا

التفسير التفسير	الإجابة	<i>e</i> 10
من أدوات التحول الرقمى أدوات إدارة سير العمل والدفع الإلكترونية والتعاون والتواصل وأدوات التعلم الآلي والتواصل وأدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي والحوسبة السحابية وأدوات الآمن السيبراني.	التعاون والتواصل والتعلم الالكتروني والحوسبة السحابية	(١)
يعد التحول الرقمى ضرورى في تحسين اتخاذ القرار من خلال توفير البيانات والمعلومات والتحليلات في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة.	البيانات والمعلومات والتحليلات	(٢)
التحول الرقمى يمكن المواطن من الحصول على كل خدماته من خلال الانترنت وتطبيقات الموبايل ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة اسهل وأسرع.	المويايا،	(٣)
تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستباى يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية ويقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.	الحساب البنكى والمحفظة الإلكترونية	(٤)
من أمثلة على تطبيقات التكنولوچيا الخضراء والتحول الرقمى معًا شبكات الطاقة لذكية والزراعة الدقيقة والمبانى الذكية والنقل والمدن الذكية.	المبانى الذكية / الشبكات الطاقة الذكية / الزراعة الدقيقة	(0)

الدرس الثالث أنظمة التشغيل

ىلى،	حيحة مما	ابة الص	تر الدحا	

ات الأخرى.	، المادية وتشغيل جميع البرمجيا	مسؤولة عن إدارة المكونات	(۱) 🕮 تعد برمجيات
(الرسام	ج معالجة النصوص	💬 نظم التشغيل	
(2) تعقید	المهام بـ ﴿ بطء		أ صعوبة
Xbox 🕹	 (أ) و (ب)		(۳) تستخدم أجهزة الكمبيوتر rosoft Windows (أ
macOS (3)	Linux 🕣	ى نظام تشغيل iOS من شركة ج Apple 💬	(٤) تعتمد الهواتف الذكية عا Google (أ)
 الأجهزة المحمولة 		مة تشغيل مثل Linux و erver ⊕ أجهزة الخوادم	
i. Santa ang ang ang ang ang ang ang ang ang an	التفسير		الأخانو

التفسير	الإجابة	
نظام التشغيل هو المسئوول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر سهولة ويسر	نظم التشغيل	(1)
نظام التشغيل هو المسئول عن تشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه بسهولة ويسر.	سهوثة	(٢)
تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة أنظمة تشغيل مثل macOS و Microsoft Windows وتوزيعات مختلفة من Linux .	(أ) و (ب)	(٣)
تعتقد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة تشغيل مثل iOS من شركة Apple ونظام تشغيل Andriod من شركة Google .	Apple	(٤)
أجهزة الخوادم تستخدم أنظمة تشغيل مثل نظام التشغيل Linux بتوزيعاته المختلفة ونظام التشغيل Microsoft Windows Server وأنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخرى لإدارة موارد الشبكة وتقديم خدماتها المختلفة .	أجهزة الخوادم	(0)

ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\ast) أمام العبارة الخطأ.

- (۱) 🛄 تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen و webOS .
- (Y) تتمتع وحدات تحكم الألعاب مثل Xbox بأنظمة تشغيل خاصة بها محسنة لتطبيقات الألعاب. (✓)

(√)

(٣) استخدم الأجهزة القابلة للارتداء Wearable Devices مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية لا تحتاج لنظام تشغيل .

 (\checkmark)

(٤) تستخدم أجهزة التوجيه والمحولات أنظمة تشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات.

(*) السيارات والمركبات الحديثة تحتوى على أنظمة تشغيل مدمجة .

	Particular Service Ser	List of the
التصحيح	الإجابة	
تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen و webOS و غيرها لتوفير ميزات ذكية مثل خدمات البث والتطبيقات والاتصال بالانترنت على أجهزة التليفزيون الذكية .	✓	(1)
تتمتع وحدات تحكم الألعاب مثل Playstation و Xbox و Nintendo Switch بأنظمة تشغيل خاصة بها محُسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.	✓	(٢)
استخدام الأجهزة القابلة للارتداء Wearable Device مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية تحتاج أجهزتها أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة ومتطلبات تلك الأجهزة.	×	(٣)
تستخدم أجهزة التوجية Routers والمحولات Switches ومعدات الشبكة الأخرى أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة .	1	(٤)
أجهزة الصراف الآلى (ATM) تستخدم أنظمة تشغيل مدمجة .	×	(0)

省 اكمل الجمل التالية.

- (١)هو جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات من الحساب البنكي وليس نقدًا .
- (٢) تعمل أنظمةعلى ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية وتوفر بيئة آمنة للصحة وسلامة التشغيل .
 - (٣)تتضمن مجموعة من الرموز تسمى أيقونات .
 - (٤) الخلفية Background عبارة عنأوأويقوم المستخدم بتحديدهم .
 - (٥) تحتوى على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل.

التفسير	الإجابة	
هو عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلًا أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.	محطات نقاط البيع	(١)
تعمل أنظمة التحكم الصناعية على ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية وتوفر بنية آمنة للصحة وسلامة التشغيل ونستخدم في غالبية قطاعات الصناعة مثل مجال الطاقة .	التحكم الصناعية	(٢)
تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل (سطح المكتب) مجموعة من الرموز تسمى أيقونات.	سطح المكتب	(٣)
الخلفية Background هي عبارة عن صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم .	صورة أو لون	(٤)
تحتوى على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل وأيقونات أخرى لضبط بعض إعدادات النظام مثل التاريخ والوقت وإعدادات الصوت والشبكة.	أشرطة Bars	(0)

الحرس الرابع تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة

. alı	100	لصديدة	داية	Illi	اذتنا	1
.()	uu	ULLUL II	uu.	ш.		

.م لتثبيت البرنامج .	امج على هيئةيستخد	ج من الإنترنت، يكون البرن	۱) 🛄 عند تنزيل البرنام
(جداول حسابية	€ صور	🔾 ملف	1 منصة رقمية
تعامل معه.	اللف لكي تتمكن من الا	مضغوط يجب عليك أولاً	١) إذا قمت بتنزيل ملف ه
د حفظ	چ تنزیل	ب تثبت	أ فك
ة بالبرنامج المراد إزالته.	بكافة الملفات الخاص	برنامج هذا يعنى أنك تقوم	٢) إذا قمت بإلغاء تثبيت
۵ تئیت	<u>چ</u> حذف	€ حفظ	اً ضغط
هولة استخدام الجهاز.	على القرص وسرعة وس	المستخدمة إلى توفير في	 ٤) تؤدى إزالة البرامج غير
(المساحة التخزينية	会 لوحة التحكم	💬 الملفات	(أ) البرامج
• • •	نى الجديد تلقائيًا فيقوم	ظام التشغيل الجهاز الملح	ه) 🕮 عندما یکتشف نو
	ق	غيل Driver للجهاز الملح	🛈 حذف برنامج التش
	جهازالملحق	شغيل Driver المناسب لك	😌 بتثبيت برنامج التن
		وتر	﴿ إغلاق جهاز الكمبير
		الكمبيوتر	 اعادة تشغيل جهاز

التفسير	الإجابة	
إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة ملف ويُستخدم هذا الملف لثتبيت البرنامج . البرنامج ولكن إذا أتى على قرص مضغوط أو DVD نستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج .	ملف	(١)
إذا قمت بتنزيل ملف قد يكون ملف أو ملفات مضغوطة فعليك أولاٍ فك الملف المضغوط لكى تتمكن من التعامل مع الملف واختيار أيقونة SETUP.EXE.	فك	(٢)
إذا قمت بإلغاء تثبيت أحد البرامج تعنى أنك تقوم بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.	حذف	(٣)
تؤدى إزالة البرنامج و عدم تثبيت البرامج غير المستخدمة إلى توفير في المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.	المساحة التخزينية	(٤)
عندما يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد تلقائيًا يقوم بتثبيت ملف برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق الجديد .	تثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق	(0)

أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الضطأ. (\star)

- (١) يقوم برنامج الإعداد Setup Program بشكل تلقائي بحذف ملفات برامج التشغيل .
 - (٢) 🛄 تأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها .

راجع وتمكن في يوم واحد

(√)

(٣)خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play هي قيام نظام التشغيل بنسخ برنامج التشغيل الصحيح والمناسب للجهاز الملحق الجديد .

(x) المجهار الملحق الجديد . (x) الاتدعم نظم التشغيل الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر . (x)

(ه) لتثبيت طابعة محلية وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل يتم توصيلها بمنفذ USB وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيًا .

			COMPANIES OF
عحيح	التد	الإجابة	
كل تلقائى بنسخ ملفات برنامج التشغيل Driver سوص لذلك .	يقوم برنامج الإعداد Setup Program بش وملف معلومات الإعداد (inf) داخل مجلد مخو	×	(1)
ج حيث يأتى العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة	يقوم البرنامج بنفسه بإزالة أو إلغاء تثبيت البرامع أو إلغاء التثبيت الخاص بها .	V	(٢)
Plug and فيقوم نظام التشغيل بتثبيت للجهاز الملحق الجديد .	عند توصيل جهاز ملحق جديد به خاصية Play برنامج التشغيل (Driver) الصحيح والمناسب	×	(٣)
بالكمبيوتر مثل الطابعة وكاميرا الويب .	تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة ب	×	(٤)
ز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل	لتثبیت طابعة محلیة (أی متصلة مباشرة بجهان یتم توصیلها بمنفذ (USB) وستقوم خاصیة ان	√	(0)

ื اكمل الجمل التالية.

(١) يمكن من خلال مساعدة نظام التشغيل في إلغاء تثبيت البرنامج .

(٢) الطابعات الحديثة تستخدم منفذ بينما القديمة الاختيار الصحيح هو المنفذ

(٣) الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي

(٤) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من للعديد من الأجهزة الملحقة .

(ه) إذا كانتتتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكن تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل .

التفسير	الإجابة	ere i
يمكن من خلال لوحة التحكم Control Panel يساعدك نظام التشغيل في إزالة أو إلغاء تثبيت البرامج .	لوحة التحكم Control Panel	(١)
الطابعات القديمة التى تتصل بمنفذ متوازى فإن الاختبار الصحيح هو المنفذ LPT1 أما الطابعات الحديثة تستخدم USB .	LPT1 - USB	(٢)
الخطوة الأخيرة في عملية إعداد الطابعة هي إعطاء اسم للطابعة يتضمن الاسم الافتراضي عادة، ا اسم الشركة المصنعة وطراز الطابعة ويمكنك تغيير هذه القيمة إلى اسم أكثر وصفًا الآن أو لاحقًا.	إعطاء اسم للطابعة	(٣)
أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل Drivers للعديد من الأجهزة الملحقة.	برامج التشغيل Drivers	(٤)
إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة يتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل .	برنامج تشغيل الطابعة	(0)

الحرس الخامس البريد الإلكتروني

			6-0	11	* 1	1.00	44 4 2	
11 1	ايا	مم	صديدة	П	الله	ועב	احير	

ن عبرشبكة الإنترنت.	قبال الرسائل بين المستخدمير	قمى يستخدم لإرسال واست	(۱)هو نظام اتصال ر
(الرسائل المزعجة	(ج) اسم المستخدم	💬 البريد الإلكتروني	الرسائل النصية
لبريد الإلكترونى . (△) Gmail	شخص ويقع في بداية عنوان ا جالفيروس		(٢)هواسم فريد ومه (أ) اسم المستخدم
الرمز @	الإلكتروني . جُخادم البريد الإلكتروني	لتخزين رسائل بريدك 🕣 Gmail	(٣) اسم الدومين هواسم أ اسم المستخدم
سبة السحابية	 استخدام تطبیقات الحو طباعة اللفات 	الإلكتروني	(٤) المكنك من خلال البريد (٤) مسح الملفات المرامج (٤) مست المرامج
(2) عالية التكلفة	الكتابية		(٥) يقدم البريد الإلكتروني العديد أ اليدوية

التفسير	الإجابة	
هو نظام اتصال رقمى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت .	البريد الإلكتروني	(1)
اسم المستخدم هو الجزء الذى يقع فى بداية عنوان البريد الإلكترونى وهو اسم يقوم المستخدم باختياره وتحديده لأنه اسم فريد ومُميزوغير محجوز من قبل أى شخص آخر.	اسم المستخدم (User name)	(٢)
اسم الدومين (Domin name) هو اسم خادم البريد الإلكتروني (mail server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني وهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني .	خادم البريد الإلكتروني	(٣)
البريد الإلكتروني هو أحد أدوات الحوسبة السحابية فيمكنك من خلاله استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية .	استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية	(٤)
يتم التسجيل بإستخدام البريد الالكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبرالإنترنت .	الرقمية	(0)

[] ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (∗) أمام العبارة الخطأ.

(x)	ل الاتصال المباشر الأكثرشيوعًا في العالم.	(۱) يعتبر البريد الإلكتروني من وسائل
-----	---	--------------------------------------

(x)

(√)

- (٢) الرمز #يفصل بين اسم المستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني .
- (٣) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني الاختراق والرسائل المزعجة والإحتيال.

(√)

(٤) يقدم لك Google العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني.

(ه) للحصول على خدمات Google يجب إنشاء حساب جوجل "Google Acoount" .

التصحيح التصحيح	الإجابة	
يعتبر البريد الإلكتروني من وسائل التواصل الأكثر شيوعًا في العالم ومن أدوات الاتصال غير المباشر.	×	(١)
الرمز @ (at sign) يفصل بين اسم المُستخدِم وبين اسم خادم البريد الإِلكتروني (اسم الدومين) المستخدم.	×	(٢)
من عيوب استخدام البريد الإلكتروني الإختراق والرسائل المزعجة والاحتيال والفيروسات والخصوصية حيث لا تكون رسائل البريد الإلكتروني آمنة تمامًا.	√	(٣)
يقدم لك Google العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني.		(٤)
للحصول على خدمات Google يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account" حيث يتكون من اسم المستخدم User Name وكلمة مرور Password.	1	(0)

🔏 اكمل الحمل التالية.

- (١) هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني المتاحين مثل
 - (٢)يستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
- - (٤) عند إنشاء حساب جوجل يجب أن يحتوى علىيصعب تخمينها .
 - (ه) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة

التفسير	الإخانة	
هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني المتاحين مثل Gmail و Yahoo mail و Outlook / Hotmail.	- Gmail Yahoo mail	(١)
يستخدم لشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.	البريد الإلكتروني	(٢)
من ممیزات إنشاء حساب جوجل أنه یمکنك من استخدام ممیزات وخدمات أخری مثل YouTube، Google Drive، Google Docs، Google Meet .	Google Meet- Google Docs- Google Drive- YouTube	(٣)
عند إنشاء حساب جوجل يجب أن يحتوى على اسم المستخدم User name وكلمة مرور Password مع الحرص على أن يصعب تخمينها.	كلمة مرور	(٤)
للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصى ثم اختر تسجيل خروج Sign out.	Sign out تسجیل خروج	(0)

الدرس السادس الحوسبة السحابية

🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلي.

	التفسي		الاحالة
	(ألعاب الفيديو		ج جداول البيانات
للكتروني المتعادية	💬 منصات التعلم ا		أ خدمات بث الفيديو
	_أ المعلمين والطلاب .	المواد التعليمية والتفاعل مع	(ه)تمكنا الوصول إلى
Paint (3)	﴿ (أ) و (ب)	💬 جداول البيانات	أ برامج معالجة النصوص
	•,	سحابية تستخدم	(٤) لإنتاج المشاريع في الحوسبة ال
(أ) و (ب)	Paint 🚓	One Drive 😔	Google Drive (1)
			مكان.
ول إليها في أي وقت ومن أي	للفات ومشاركتها والوص	و لتخزين الم	(۲) تستخدم خدمات مثل
، إنترنت	 تنزیل الملفات دون 		(ج) تخفيض التكاليف المادية
شاركة المصادر الرقمية	💬 توافر الخدمة ومن		أ سهولة الوصول
		ية مثل كل ذلك ماعدا	(٢) تتعدد فوائد الحوسبة السحاب
Goog	le Classroom 😉		会 حذف الملفات وتبادلها
جلدات عبرا لإنترنت	تخزين الملفات والم	محليًا على جهاز الكمبيوتر	أ تخزين الملفات والمجلدات
		هیه	(۱) 🛄 خدمة التخزين الحوسبي

التفسير	الإجابة	
خدمة التخزين السحابي أو التخزين الحوسبي هي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.	تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت	(١)
للحوسبة السحابية فوائد متعددة منها (سهولة الوصول - توافر الخدمة - تخفيض التكاليف المادية - وتقدم الخدمات الرقمية عبرالانترنت).	تنزيل الملفات دون الانترنت	(٢)
تستخدم خدمات مثل Google Drive و One Drive لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أى وقت ومن أى مكان وهي من خدمات التخزين الحوسبي.	(أ)و(ب)	(٣)
من استخدامات الحوسبة السحابية إنتاج المشاريع باستخدام برامج معالجة النصوص مثل Google Sheets.	(أ)و(ب)	(٤)
تستخدم الحوسبة السحابية في التعليم من خلال منصات التعلم الإلكتروني للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين مثل منصة وزارة التربية والتعليم.	منصات التعلم الإلكتروني	(0)

ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\ast) أمام العبارة الخطأ.

- (١) يستخدم برنامج Microsoft Word للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين .
- (٢) تعتمد معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضعيفة .

(x)

(x)

راجع وتمكن فى يوم واحد

- (x) تستخدم شبكات التواصل الاجتماعي والمنصات لمشاركة المحتوى مثل Gmail و Outlook . (x)
- (\checkmark) يمكن للحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى امتلاك جهاز كمبيوتر. (\checkmark)
- (٥) تستخدم الحوسبة السحابية في الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.

التصحيح	لإجابة	
تستخدم أدوات التعاون السحابية مثل Google Classroom و Microsoft Team للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين.	×	(1)
تعتمد معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة هي جمع ونقل البيانات ومعالجة وتخزين البيانات وإدارة البيانات والوصول إلى البيانات.	×	(٢)
تستخدم تطبيقات الحوسبة السحابية مثل شبكات التواصل الاجتماعي للتواصل مع الآخرين ومشاركة المحتوى على منصات التواصل الاجتماعي مثل Facebook وTwitter و Instagram.	×	(٣)
من فوائد الحوسبة السحابية سهولة الوصول حيث يمكن الحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى امتلاك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول ذو مواصفات عالية سواء كمكونات مادية أو برمجية.	✓	(٤)
يمكن استخدام الحوسبة السحابية في الخدمات المصرفية عبر الانترنت مثل دفع الفواتير.	✓	(0)

🔽 أكمل الجمل التالية.

- (١) تستخدم تطبيقات المراسلة مثل و و التواصل ومشاركة الملفات والصور .
- (٢) تستخدم خدمات لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف في أجهزتنا .
- - (٤) اشهر موفری (مزودی) خدمات الحوسبة السحابية و
 - (٥)هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.

التفسير	الإجابة	
تستخدم تطبيقات الحوسبة السحابية كتطبيقات المراسلة مثل WhatsApp و Telegram للتواصل ومشاركة الملفات والصور.	WhatsApp / Telegram	(1)
تستخدم خدمات النسخ الاحتياطى السحابي لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أى تلف في أجهزتنا وهي تعد من التخزين الحوسبي.	النسخ الاحتياطى السحابي	(۲)
متطلبات يجب توافرها للحصول على خدمات الحوسبة السحابية (جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول – ممل حساب لدى أحد موفرى خدمات الحوسبة).	جهاز کمبیوتر / محمول / متصفح إنترنت	(٣)
من أشهر موفرى (مزودى) خدمات الحوسبة السحابية (Google Cloud Platform – Microsoft Azure).	Amazon – Azure	(٤)
هى نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.	الحوسبة السحابية	(0)



الحرس السابع جوجول ميت وإدارة مشروعك

		1	94	11	n 1	- 61		
-1	LLI	مما	سديدة	الد	حاله	Ш	LA	

G ، لتتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو	بديوالتى طورتها شركة oogle	(١)هو خدمة مؤتمرات الڤ
	دشة، والتعاون.	جماعية، ومشاركة الشاشات، والدر
Google Account	: 😔	Google Meet 🛈
YouTube	3 (7)	Google Play 🕞
، يمكنك الضغط على	"Google Meet" تاء اجتماع	(٢) للتعبيرعن رأيك بطريقة منظمة أث
يقونة اليد		(أ) رابط الإجتماع
لخروج قبل انتهاء الاجتماع	1(7)	﴿ الْتُحدث فِي أَيُّ وقْت
ى الصفحة، عند النقر على رمز	لشاركين أو نافذة معينة فى أسفر	٣) يمكنك مشاركة شاشتك بأكمالها مع
↑ Share screen △ messages	Stop sharing	
		٤) يعتبرتطبيق "Goole Meet" أحا
لبطئية (١٤ الصعبة	المباشر جا	🛈 الغيرمباشر 🤃
ی ما عدا	Google l" عن طريق كل ذلا	ه) يمكنك بدء اجتماع فورى في "leet
الضغط على بدء اجتماع فورى	."	🛈 الضغط على زر "اجتماع جديد
لضغط على Sign out	ماركة رابط الاجتماع (١٥)	会 اضغط على أيقونة نسخ 🔲 لمث
التفسير - الشير المساور	A The work of the state of the	الإجابة
رات الفيديو التي طورتها شركة Google، لتتيح	Google M" ھو خدمة مؤتم	1 1
اعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة، والتعاون في		
. والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.	، الفعلى بطريقة مباشرة والإعداد	الوقت

ال تفسير والتفسير والتفسير والتفسير والتفسير	الإجابة	
"Google Meet" هو خدمة مؤتمرات الفيديو التى طورتها شركة Google، لتتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة، والتعاون فى الوقت الفعلى بطريقة مباشرة والإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.	Google Meet	(١)
تساعد على تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس.	أيقونة اليد (🕅	(٢)
يمكنك مشاركة شاشتك بأكملها مع المشاركين أو نافذة معينة فى أسفل الصفحة، أنقر على رمز مشاركة العرض "Share screen" .	↑ Share screen	(٣)
تطبيق "Google Meet" أحد الطرق التواصل المباشربين المستخدمين لإجراء مكالمات فيديو مؤتمرات عبر الإنترنت، لتبادل البيانات والمعلومات والأفكار ولإنتاج المشروعات، ويمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجهًا لوجه.	المباشر	(٤)
يمكنك بدء اجتماع فورى فى "Google Meet" عن طريق : الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق واتباع الخطوات التالية : ١. الضغط على زر "اجتماع جديد" ٣. اضغط على أيقونة نسخ □ المشاركة رابط الاجتماع	الضغط على Sign out	(0)

ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الخطأ.

(x)	G" يمكنك التحدث في أي وقت.	(۱) للتعبيرعن رايك بطريقة منظمة اثناء اجتماع "oogle Meet
	The second secon	5 . 5 . C . I Manual

(x)	جهزة أندرويد من خلال Gmail .	(٢) يمكنك الوصول إلى تطبيق Google Meet لأ
-----	------------------------------	---

(√)	"Google Meet"، سواء كنت منظمًا أو مدعومًا، يمكنك استخدام العديد من الخيرات والمميزات.	أثناء اجتماع	(٣)
------------	---	--------------	-----

(√)	اع وغلق الميكروفون.	الإنصات والاسته	على باقى المشاركين	رکین یجب	حدالمشا	اء تحدث أ	٤) اثن)

(x)		هوخدمة سمعية فقط.	"Google Meet"	(0)
(• •)				

التصحنك	الإجابة	
للتعبيرعن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع "Google meet"، يمكنك إرسال رسالة.	×	(1)
يمكنك الوصول إلى تطبيق "Google meet"، لأجهزة أندرويد من خلال تنزيله باستخدام متجر جوجل بلاى "Google play".	x	(٢)
أثناء اجتماع "Google meet"، سواء كنت منظمًا أو مدعوًا، يمكنك استخدام العديد من الخيارات والمميزات التي تساعد على متابعة الاجتماع في جو منظم، ممتع.	✓	(٣)
قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الإجتماع: اثناء تحدث أحد المشاركين والإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.	/	(٤)
"Google Meet" هو خدمة مؤتمرات الفيديو.	×	(0)

🔽 اكمل الجمل التالية.

- (١) للوصول إلى خدمة " Google Meet" يجب أن يكون لديك
- (٢) للمساعدة في تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس يجب
 - (٣) إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق
- (٤) إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط، فلا يجب إرسال إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع.
 - (ه) لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال Google Meet ننقر على

التفسير	الإجابة	95
يجب أن يكون لديك حساب جوجل للوصول إلى خدمة حساب Google Meet.	حساب جوجل Google account	(1)
يجب الإنصات للمتحدث للمساعدة في تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس.	الانصات للمتحدث	(٢)
يجب استخدام البريد الالكتروني أو WhatsApp عند ارسال رابط الاجتماع إلى المشاركين.	البريد الإلكتروني أو WhatsApp	(٣)
لا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع، إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال الرابط.	رابط الاجتماع	(٤)
يجب النقر على اجتماع لوقت لاحق، عند إنشاء اجتماع الاسبوع القادم من خلال "Google Meet"	إجتماع لوقت لاحق	(0)



تصميم قواعد البيانات

الدرس الثامن

🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلي .

)هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة و	والمرتبطة مع بعضها البعض.	
 الجداول البيانية خدمة البرمجيات 	ج قواعد البيانات	ك أدوات التعاون
) نستخدم قواعد البيانات في كل مما يلي ماعدا		
أ حفظ بيانات الطلاب	💬 حفظ السجلات الطبية	
(ج) تبيع المخزون في المتاجر	(د) کتابهٔ مستندات نصیهٔ	
)هو مصطلح يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية وه	متنوعة من البيانات المنظمة و	يرالمنظمة.
أ جداول البيانات الضخمة	会 قواعد البيانات	د معالجة النصوص
)یستخدم لعمل جدول بیانات بسیط.		
Excel Word Word	Access 🚓	(أ) و (ب)
)يستخدم في إنشاء تطبيقات مخصصة لادارة الب	بيانات إذا كان لديك كمية كبي	من البيانات المعقدة.
Excel (-) Word (1)	Access 🚓	Paint (3)

التفسير	الإجابة	
هى مجموعة من البيانات والمعلومات المنتظمة والمرتبطة مع بعضها البعض تخزن البيانات والمعلومات.	قواعد البيانات	(1)
تستخدم قواعد البيانات في حفظ بيانات الطلاب وحفظ السجلات الطبية في المستشفيات وتتبع المخزون في المتاجر.	كتابة مستندات نصية	(٢)
تشير مصطلح البيانات الضخمة الى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.	البيانات الضخمة Big Data	(٣)
من خلال برنامج "Excel, Word" يمكن إنشاء جدول بيانات بسيط.	(أ)و(ب)	(٤)
يستخدم عندما يكون لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة وتحتاج إلى إنشاء علاقات بين البيانات وتريد انشاء تطبيقات مخصصة لادارة البيانات وتحتاج إلى أمان أعلى للبيانات.	Access	(0)

أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الضطأ. (\star)

- (۱) 🕮 جدول البيانات هو عنصر غيراًساسي في بناء قواعد البيانات
- (x) يستخدم برنامج Word في ترتيب وفرز درجات الطلاب وإجراء عمليات حساسية بسيطة.

(x)

راجع وتمكن فى يوم واحد

(√)	دول وتحديد نوع البيان.	لكتابة أسماء حقول الج	"عرض تصميم الجدول"	(۲) 🛄 تستخدم
------------	------------------------	-----------------------	--------------------	--------------

(\checkmark)	س بيانات الجدول.	Data لادخال وعرم	sheet View	الجدول	"عرض بيانات"	نستخدم	(٤)
----------------	------------------	------------------	------------	--------	--------------	--------	-----

(x)	(ه) لإظهار نافذة عرض البيانات اختر "Table Design" تصميم الجدول.
-----	---

التصمئك	إجابة	JI
جدول البيانات هو عنصر اساسى في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.	×	(1)
يستخدم برنامج Excel في ترتيب وفرز درجات الطلاب وإجراء عمليات حسابية بسيطة.	×	(٢)
يمكنك إنشاء جدول Table في برنامج Access من خلال تصميم الجدول "Table Design" لكتابة اسماء حقول الجدول وتحديد نوع بياناتها.	√	(۲)
من خطوات إنشاء جدول Table في برنامج Access عرضبيانات الجدول " Datasheet View" لادخال وعرض بيانات الجدول.	✓	(٤)
اختر "عرض البيانات" "Datasheet View" لإظهار نافذة عرض البيانات.	×	(0)

🔀 اكمل الجمل التالية.

عقد للبيانات وإدارتها.	لبيانات وبناء هيكل م	نستخدم لإنشاء قواعدا	إحد التطبيقات التي ت	(۱)هو
------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------

واعمدة.	صفوف و	من	يتكون	(4)
---------	--------	----	-------	-----

ت استخدام قواعد البيانات و و و	ا من مميزات	(٣)
--------------------------------	-------------	-----

- (٤) يتم استخدام قواعد البيانات فيو
- (٥)هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليُميزبشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول.

التوستا	الإجابة	
هو احد التطبيقات التى تستخدم لإنشاء قواعد البيانات، فهويبني قاعدة بيانات حقيقية حيث يمكنك بناء هيكل معقد للبيانات وادارتها بشكل اكثر كفاءة.	Microsoft Access	(1)
يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة حيث يمثل كل صف سجل واحد من البيانات وكل عمود يمثل حقلًا معينًا من البيانات.	جدول البيانات	(٢)
من مميزات استخدام قواعد البيانات التنظيم والكفاءة والدقة والأمان والمشاركة.	التنظيم والكفاءة والدقة والأمان والمشاركة	(٣)
يتم استخدام قواعد البيانات في المواقع الإلكترونية وتحليل البيانات والبحث العلمى والتطبيقات التجارية.	المواقع الالكترونية وتحليل البيانات	(٤)
هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليُميزبشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول وقيمة المفتاح الاساسي لا تتكرر أبدًا داخل الجدول نفسه.	المفتاح الاساسى Primary Key	(0)

النماذج والاستعلامات

الدرس التاسع

🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

في	صًا للتفاعل مع البيانات المخزنة.	عة رسومية مصممة خصيا	(١) النموذج Form هو عبارة عن واج
			أ المعلومات
First record (3)			(۲) أضغط على ايقونة "آخر سجل" (۱) Last record
(١٤ المعلومات			(٣) يمكن إدخال البيانات من خلال (١) درجات الطلاب
ادة	بيانات	ادوات للحصول على ال	(٤) من أمثلة الاستعلامات إنشاء اس أ قاعدة البيانات طريقة تصميم استعلام
Results (3)		· ·	(ه) تساعدف الاستعلاء Criteria (أ
	التفسير		الإجابة

التفسير ، التفسير	الإجابة	
النموذج Form هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.	قاعدة البيانات	(1)
أضغط أيقونة "آخر سجل" Last record لعرض بيانات آخر السجل.	Last record	(٢)
يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج	النموذج	(٣)
من أمثلة الاستعلامات إنشاء استعلام بقائمة بالطلاب الذين حصلوا على أعلى الدرجات في المادة.	قائمة بالطلاب الذين حصلوا على أعلى الدرجات في المادة	(٤)
تساعدك المعايير Criteria في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access	Criteria المعايير	(0)

قصع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (∗) أمام العبارة الخطأ.

(√)	(١) النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات
(√)	(٢) يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام .
(x)	(٣) نستخدم طريقة عرض التصميم Query Design لعرض نتاجُ الاستعلام.

(٤) عندما تضيف حقلًا بطريقة السحب والإلقاء فى شبكة تصميم، يقوم Access تلقائيًا بملء الصف جدول Table فى شبكة التصميم باسم "درجات الطلاب"، ليوضح مصدر بيانات هذا الحقل. (ه) عندما يتم إزالة علامة (✓) من عمودى درجة الكمبيوتر بالصف عرض show في شبكة التصميم، يعنى ذلك أظهار هذا الحقل عند تنفيذ الاستعلام .

التصحيح	لاجابة	
هى شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.		(1)
هو برنامج يوفر العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام .	√	(٢)
لإنشاء استعلام جديد .	×	(٣)
عند إضافة حقل بطريقة السحب والإلقاء يقوم Access تلقائيًا بملء الصف جدول Table في شبكة التصميم باسم "درجات الطالب" لتوضيح مصدرييانات هذا لحقل.	✓	(٤)
يعنى ذلك عدم إظهار الحقل عند تنفيذ الاستعلام.	*	(0)

ื أكمل الجمل التالية.

- (١) يتم عرض بيانات جدول "درجات الطلاب" من خلال
 - (٢) يمكنك إنشاء نموذج جديد من خلال
- (٤) تساعدف الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة البيانات .
 - (ه) الاستعلام في قاعدة البيانات هوأداة تستخدم

التفسير		
يتم عرض بيانات جدول "درجات الطلاب" من خلال Datasheet View "عرض بيانات الجدول".	Datasheet View "عرض بيانات الجدول"	(1)
يمكن إنشاء نموذج جديد من خلال معالج النموذج أو إنشاء نموذج.	معالج النموذج	(٢)
يمكنك من خلال النموذج تعديل واضافة وحذف السجلات.	تعديل وإضافة وحذف	(٣)
يساعد معايير Criteria في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة البيانات.	Criteria المعايير	(٤)
الاستعلام فى قاعدة البيانات هواداة تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لشروط ومعايير محددة.	للحصول على البيانات	(0)



٤. عشر نماذج اختبارات

على المنهج بالكامل

الاختبار الأول

			٠. ن	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلا	
	(١) تستخدم التكنولوچيا الخضراء في مجال النفايات من خلال				
قمى	(التحول الر	اعادة تدوير النفايات	💬 معالجة المياه	أ زيادة حجم النفايات	
	ATM (3)		ِنات لضبط بعض إعدادات ا برمجيات	(۲) تحتوي على أيقوأ) ايقونات	
	. 4		مل العديد من الأجهزة التي تـ	(٣)هو مصطلح يش (أ) أنظمة الإنذار (ج) الأنظمة المدمجة	
ص لذلك.				(٤) عند تثبيت أجهزة جديدة، ي	
	(ك بكتابة	<u>چ</u> ېنسخ	💬 بحذف	اً بقص	
				(ه) يمكن الحصول على البرامج	
	(الطابعة	(ج) الصور	احد وحدات التخزين	أ ملف مضغوط	
				🚺 اكمل الجمل التالية.	
			لخضراء إلى الحفاظ على	المرام والتكام والتكام والتكام والتكام	
				(۱) تهدت منهوم التصولوچية ا	
			و و	(٢) من وظائف نظام التشغيل	
			و و الستقبال الرسائل عبر الانترند	 (۲) من وظائف نظام التشغيل (۳)هو نظام لإرسال و 	
		ت. کان یتوفر به	و	(٢) من وظائف نظام التشغيل	
		ت. کان یتوفر به	و	 (۲) من وظائف نظام التشغیل (۳)هو نظام لإرسال و (٤) یُمکن الوصول إلى خدمات 	
)		ت. کان یتوفر به		 (۲) من وظائف نظام التشغیل (۳)	
)		ت. كان يتوفر به	واستقبال الرسائل عبر الانترند واستقبال الرسائل عبر الانترند الحوسبة السحابية من أي مر أحد الخدمات المقدمة من ش الصحيحة وعلامة (*) أما طريق قرص DVD.	(۲) من وظائف نظام التشغيل (۲) من وظائف نظام التشغيل (۳)	
)		ت. كان يتوفربه ركة أم العبارة الخطأ. ل حجم النفايات.	واستقبال الرسائل عبر الانترند الحوسبة السحابية من أي مك أحد الخدمات المقدمة من ش أ الصحيحة وعلامة (*) أما طريق قرص DVD. لإعادة التدوير تساعد في تقلي	(۲) من وظائف نظام التشغيل (۲) من وظائف نظام التشغيل (۳)	
)))		ت. كان يتوفربه ركة أم العبارة الخطأ. ل حجم النفايات.	واستقبال الرسائل عبر الانترند الحوسبة السحابية من أي مك أحد الخدمات المقدمة من ش أ الصحيحة وعلامة (*) أما طريق قرص DVD. لإعادة التدوير تساعد في تقلي Google Meet	(۲) من وظائف نظام التشغيل (۲) من وظائف نظام التشغيل (۳)	

الاختبار الثاني

اختر الإجابة مما يلى.
(١) الغرض من واجهة المستخدم في نظام التشغيل هو
🛈 توفيرطريقة سهلة للتواصل بين المستخدم والكمبيوتر 💬 حفظ البيانات في الكمبيوتر
会 إدارة جميع البرامج في الكمبيوتر
(٢)هي عبارة عن صورة أولون يقوم المستخدم بتحديدهم.
الخلفية Background بالعنوان الخلفية Bars أشرطة Bars
⊕ أشرطة Bars
(٣) استخدام تساعد على الوصول السريع إلى البيانات.
 أجدول البيانات (التطبيقات التجارية (البيانات (الكترونية)
(٤) طريقة عرض المعلومات في الاستعلام Queries في قواعد البيانات وفقًا لمعايير وشروط
أ) عشوائية (🌙 غير منظمة (🗢 محددة (🌣 قائمة على الأرقام
(٥) التواصل من مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية من خلال
أ البريد الالكتروني () البرمجيات () التخزين السحابي () التخزين السحابي
اكمل الجمل التالية.
(١) من مزايا الحوسبة السحابية إمكانية
(٢) هي يطلق عليها التكنولوچيا المستدامة أو النظيفة
(٣) تعتبر و من وحدات تحكم الألعاب.
(٤) محطات نقاط البيع يتم فيها خصم ثمن المنتجات من بدلا من ان يقوم بالدفع
(ه)هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل.
ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الخطأ.
(١) البريد الإلكتروني هو نظام لارسال واستقبال الرسائل عبر الإنترنت.
(۲) إسم المستخدم User name يمكن أن يكون متشابهًا بين حسابات البريد الإلكتروني.
(٣) يمكنك إنشاء اجتماع لوقت لاحق في Google Meet من خلال الضغط على "بدء".
(٤) يتم عرض البيانات جدول "درجات الطلاب" في "عرض التصميم".

(٥) مشروعك الرقمي يمكن أن ينفذ من خلال البريد الالكتروني.

100

الاختبار الثالث

- 1	1	III 2 1	.11 1 1	
ı. alı	ורובף ממו	حاله الص	اختر الله	

(۱) يت	ُم تشغيل الصوت في اجتماع	Google Meet من خلال	الضغط علىا		
1	"إلغاء الصوت"	🔾 "الصوت"	会 "ايقونة المايكروفون"	 امشاركة الصوت 	11
(۲) يم	مكن الوصول إلى اجتماع eet	Google M من خلال الضا	فط على		
1	"ارسال"	💬 "مشاركة"	会 "دردشة"	الرابط"	
(٣)	هو مشروع قومی یت	م به دمج التكنولوچيا الرقمي	ة فى جوانب العمل لتطوير المنا	تجات والخدمات.	
			🚓 التحول الرقمى		ائية
	هو عنصراساسی فی				
\bigcirc)الصف	(ب) العمود	جدول البيانات	 التحوال الرقمى 	
(0)	هی عبارة عن ادوات	تستخدم للحصول على البي	انات من قاعدة البيانات وقفًا	المعايير وشروط محدد	دة.
1)الاستعلامات	(ب) النماذج	会 التحول الرقمي	(البريد الاكتروني	
اكمل [، الجمل التالية.				
(۱) يُه	مكن استخدام الحوسبة الس	حابية في مجال التعليم من خ	-لال		
(۲) يت	م استخدام تطبيق e Meet	Googl لإجراء مكالمات			
(۳) أنذ	ظمة التشغيل الحديثة تتمط	عن قائمة من لل	مديد من الاجهزه الملحقة.		
	ستخدم أجهزة الشبكة				
(ه) الـ	خلفية هي عبارة	أو يقوم المستخ	ىدم بتحديدهم.		
اضع ا	علامة (√) أمام العبارة	لصحيحة وعلامة (ع) أماد	م العبارة الخطأ.		
			ا اللتفاعل مع البيانات المخزنة في	ي قاعدة البيانات. (
	تحول الرقمي يُساعد على زيـ)	
(۳) تع	بتبرأنظمة التشغيل ضروريا	لتشغيل وإدارة الأجهزة.)	
(٤) يىـ	ستخدم «عرض التصميم»	لأدخال وعرض بيانات الجد	ول .)	
(ه) الـ	حوسية السحابية هي نموذ-	: لتقديم خدمات رقمية دون	تماف الاندنت.)	

الاختبار الرابع

		ما يلى.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة م
		ى نموذج لتقديم	(١) الحوسبة السحابية ه
	(ب) تطوير برمجيات		أخدمات رقمية عبر
	(حذف الملفات	عاص صوتيًا	﴿ التواصل بين الاشــــ
		ى خدمات البريد الألكتروني.	(۲)من مقدم
YouTube 🕥	Google Docs 🕞	Paint 💬	Gmail (1)
Access (3)		، ادوات التعاون والتواصل مع الـ ا Word ب	(۳) برنامجمن أ Zoom
'Stop sharing" (a)		Google l من خلال الضغط ء "Create" ⊖	(٤) لإنهاء اجتماع في Meet "New" أ
ك "إدخال المعايير"		ط استعلام Queries في برنامج (ب "تعديل"	(ه) لإضافة معيارأو شروه أ "إضافة"
			🚺 اكمل الجمل التالية.
	الوصول إلى المواد التعليمية.	ىبة السحابية فيمثل	(۱) يُمكن استخدام الحوس
		في وسائل النقل لتقليل استخدا	
		تدامة اسم من أسماء	(۲) تعتبرالتكنولوچياالس
		ل "درجات الطلاب" في	(٤) يتم عرض بيانات جدو
		ديد من خلال	(ه) يُمكنك إنشاء نموذج ج
	أمام العبارة الخطأ.	عبارة الصحيحة وعلامة (×)	٢ ضع علامة (√) أمام الـ
()	شركة مايكروسوفت.	G هو أحد الخدمات المقدمة من	oogle Meet) تطبیق
()		بة تشغيل مثل Linux .	(٢) تستخدم الخوادم أنظه
()		تخدم أنظمة التشغيل المدمجة	(٣) أجهزة الصرف الآلي تس
()	المختلفة.	ة موارد الشبكة وتقديم خدماته	(٤) نستخدم الخوادم لادار

(٥) يمكن استخدام الهاتف الذكي دون نظام تشغيل.

ه الاختبار الخامس

		ں.	ا اختر الإجابة الصحيحة مما يله
		دلدل	(۱) يمكن تثبيت البرامج من خا
(الخرائط	(أ) و(ب)	ب الإنترنت	
		حدم لتثبيت البرنامج.	(٢)هو الرمز المست
Save 🔾	Open ج	Uninstall 👵	Install (†)
		ستخدام الحوسبة السحابية.	(۲) من متطلبات اس
_		ب طابعة	
ظة الإلكترونية.	برالحساب البنكى أوالمحف	ح بإرسال واستقبال النقود ع	(٤)هو تطبيق يسم
Telegram 🕥	Facebook 🤿	(ب) انستبای	WhatsApp ()
ز.	مج الصحيح والمناسب للجها	نظام التشغيل بتثبيت البرناه	(ه) خاصیةهی قیام
Alt+cut (3)	CD 🔄	Control Panel 😔	Plug and Play(1)
			اكمل الجمل التالية.
(١)من أحد أمثلة التكنولوچيا الخضراء.			
(٢)هو الجهاز الذي تقوم على فكرة وجود الأجسام تحتها تلقائيًا.			
(٣) من خلال يتم إرسال واستقبال الرسائل بسرعة.			
(٤) من أنواع الاستعلامات التي يمكن إنشاؤها في قواعد البيانات			
		ا إلغاء أو تثبيت البرنامج.	(ه)یمکن من خلاله
	م العبارة الخطأ.	الصحيحة وعلامة (ع) أماه	اً ضع علامة (√) أمام العبارة
)			(١) الرمز # يفصل بين أسم المس
)	كتروني.	سحابية في مجال التسوق الإل	(٢) يُمكن استخدام الحوسبة ال
)		ية فقط للاتصال بالإنترنت .	(٣) تُستخدم الكمبيوترات اللوح
)		مان سلامة بيانات الكمبيوتر	(٤) يُستخدم نظام التشغيل لض
)	. ــــ	زة التوحيه فقط لإدارة الشبك	(ه) نستخدم أجهرة الشبكة أجه

الاختبار السادس

		ىلى.	اختر الإجابة الصحيحة مما
	. 4	رونی منمکونات ر	(١) يتكون عنوان البريد الإلكة
د سبع	ج خمس	ب اربع	(أ)ثلاث
ة لا تتكرر ابدًا.	بُميزشكل فريد كل سجل وقمي	ول قاعدة البيانات يستخدم لِـ	(٢)هو حقل فی جد
(حساب جوجل	会 التحول الرقمي	💬 المفتاح الأساسي	أ البريد الألكتروني
	ملفك الشخصى ثم اختر	Gmai انقرعلى ايقونة صورة ،	(٣) للخروج من حسابك على أ
د إنشاء	ج حذف	💬 تسجيل دخول	أ تسجيل خروج
	ي بها.	ىحوية بأمرالخاص	(٤) العديد من البرامج تاتى مص
(ك لصق التثبيت	الغاء التثبيت 🚓	🤄 إنشاء التثبيت	(أ) البرنامج
*		ظمة تشغيل مثل	(ه) بستخدم اجهزة الخوادم انه
macOS 🖎	Linux 🔄	Tizen ⊕	Android (1)
			اكمل الجمل التالية.
	*	حوسبة السحابية من خلال	(١) يُمكن تخزين البيانات في ال
	لإلكترونية مثل دفع الفواتير.	ية توفر العديد من الخدمات ا	(٢)هي بوابة الكترون
	سطح المكتب.	جموعة من الرموز تتكون منها	(٣)هو عبارة عن م
	دهم.	ة أولون يقوم المستخدم بتحدي	عن صور عن عن عور عن عن عن عور
	مُ البريد الإلكتروني.	بين اسم المستخدم واسم خاد	(ه)هو رمز يفصل
	م العبارة الخطأ.	رة الصحيحة وعلامة (×) أما	ضع علامة (√) أمام العبا
)		توصيلها بمنفذ USB.	(۱) لتثبيت طابعة محلية يتم
)	. Windows Upo	ريف للطابعة فأنقر على late	(٢) إذا لم يكن لديك برنامج تع
) ,	البعة.	داد الطابعة هي إعطاء اسم للع	(٢) الخطوة الأولى في عملية إع
×	1.	، أَنْ تَكِمِنْ أَنْ الْحَالِي وَالْحَالِقِي مِنْ أَنْ تَكِمِنْ أَنْ الْحَالِقِي مِنْ الْحَالِقِي مِنْ	ع المنتخبر المنتسلة (٤) المنتسلة (٤)

(٥) نظام التشغيل هو أحد العناصر المهمة في نظام الكمبيوتر.

107



101

الاختبار السابع

				یلی.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما	
		(١)هي أنظمة التشغيل التي تعتمد عليها أجهزة التليفزيون الذكية.				
WhatsApp 😔			WhatsApp Θ		Android TV ①	
			ATM (3)		POS 🕞	
				طريقطريق	(٢) يمكننا إزالة البرامج عن	
			(ب) فتح المجلدات		() لوحة التحكم	
			ك تنزيل البرامج	4	(ج) تصفح المواقع الإلكترو	
			لاللال	ت البرامج على الكمبيوتر من خ	(٢) من الطرق المتاحة لتثبيه	
	يارات	د انظمة الس	会 الاجهزة الذكية	التنزيل من الإنترنت	أ الموبيل	
			ب عند التحدث	Googl"ولتنظيم الاجتماع يجا	e Meet" لإنشاء اجتماع (٤)	
باع	, الاجتم	(الخروج من	ارسال رابط 会	ب التحدث اى وقت	أ رفع اليد	
بن.	لمواطني	الية الإلكترونية ل	يعه وأمنه لتسهيل المعاملات الم	توفر طرق سهلة وسرا	(٥) بطاقات الدفع الإلكترونية.	
		(انستبای	ج مصرائرقمية	ب ميرة	أالبريد الالكتروني	
					🚺 اكمل الجمل التالية.	
	(١) قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات					
				إنشاء جداول بيانات	(۲) يستخدم برنامج Excel	
				لإنشاء قواعد بيانات		
				سينوإنتاجية العمل		
				نات هوأداة تُستخدم لـ		
			ام العبارة الخطأ.	ارة الصحيحة وعلامة (×) ام	🔽 ضع علامة (🗸) أمام العب	
()		فييراللغة".	و Google Meet من خلال "ت	(١) يمكنك تحديد لغة اجتماع	
()		إلى الملف الذي تم تنزيلة.	مدم ايقونة This PC للوصول	(۲) عند تثبیت برنامج، نست	
()		(٣) اسم المستخدم هو اسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل اى شخص آخر.			
()		(٤) لإزالة برنامج نقوم بالنقرفوق Uninstall.			
()		Android as	ل، أنظمة تشغيل مثل iOS من	(م) تعتمد الهواتف الذكية عا	

الاختبار الثامن

				با يلى.	🚺 اختر الإجابة الصديحة مم	
) هو	(۱) تطبیق Google Meet	
			😔 تطبيق بريد الكتروني	4	أ تطبيق دردشة فوريـ	
			(تطبيق إدارة الملفات	يوجماعية	🚓 تطبيق مكالمات فيد	
Google Mee من خلال			(۲) تم تطویر تطبیق Meet			
		د فيسبوك	(ج) جوجل	ب أبل	اً مايكروسوفت	
			لإنشاء وتحرير المستندات.	Goog من برامجGoog	(۲) تعتبربرنامج Ile Docs	
			💬 ادوات التعاون		أ معالجة النصوص	
			(العاب الفيديو		ج جدول البيانات	
			القديمة.	الصحيح لعظم الطابعات	(٤)هو الاختيار	
		USB 🗿		GPS ⊕	DVD ①	
ىيح.	ل الصح	برنامج التشغير	كمبيوتر، يقوم نظام التشغيل	يزات أحدى الأجهزة الملحقة لل	(ه) لکی تستفید من جمیع مم	
		(بإرسال	会 بقص	بشيت	ا بحذف	
					🚺 اكمل الجمل التالية.	
	(١) يُمكن استخدام الحوسبة السحابية في مثل التجارة الإلكترونية.					
	(٢) البريد الإلكتروني يُمكنك منمع الآخرين.					
	(٣) تستخدم أجهزة الاستشعار في العديد من المهام منها و					
	(٤)هو عبارة عن واجهة رسومية صُممت للتفاعل مع البيانات المخزنه في قاعدة البيانات.					
	(ه) وهي تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبرالإنترنت.					
			د) أمام العبارة الخطأ.	بيارة الصحيحة وعلامة (ء	🖬 ضع علامة (🗸) أمام الع	
,				,		
()				(١) قواعد البيانات هي مجم	
()		ت غيرالمنظمة.	موعة من البيانات والمعلوما		
•			ت غيراً لنظمة. قة عشوائية.	موعة من البيانات والمعلوما ت من قواعد البيانات بطري	(١) قواعد البيانات هي مجم	
()		ت غيراًلنظمة. قة عشوائية. ن الكمبيوتر .	موعة من البيانات والمعلوما ت من قواعد البيانات بطري ميع البرمجيات الأخرى على	(١) قواعد البيانات هي مجم(٢) يمكن استرجاع المعلومان	

الاختبار التاسع

		🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.
		(١) يستخدم "معالج العثورعلى الأجهزة"
	بد	أ تحديد مكان وجود برنامج التشغيل للجهاز الملحق الجدي
		(ب)حذف البرامج
		 لتغير اعدادت الأجهزة
		(ك تخزين البرامج
	معالج العثور على الأجهزة" .	(٢) الخطوات اللازمة لـ "إعداد وتثبيت الأجهزة" باستخدام "
لصحيح	(ب) اختيار برنامج التشغيل اأ	أ تحديد الجهاز الذي تريد تثبيته
	(د) تنزيل البرنامج	🚓 اتباع تعليمات البرنامج
	ترمنها	(٣) تعتبر الأجهزة التي يمكن "إعدادها وتثبيتها" على الكمبيو
USB (3)	🚓 ماكينات الصرف الآلي	أ الطابعة بالسيارات الكهربائية
		(٤) تساعد التكنولوچيا الخضراء على
	💬 زيادة انبعاثات الكربون	 التخفيف من آثار التغيرات المناخية
	 استهلاك الموارد 	会 زيادة معدل التلوث
		(ه) عند إنشاء استعلام جديد في برنامج Access من خلال اخ
طنف delete	e)"فتح open"	"insert إدراج "insert"
		🚺 اكمل الجمل التالية.
		(۱) يمكن تعديل بيانات سجل عن طريق أو
		(٢)من عيوب استخدام البريد الإلكتروني.
		(۲) یمکنك إرسال رابط اجتماع Google Meet من خلال
	ثل	(٤) يُمكن استخدام الحوسبة السحابية في خدمات المراسلة منا
		(٥) لإلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة
	م العبارة الخطأ.	ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (st) أماه $lacktriangle$
)		(١) التكنولوچيا الخضراء تسعى إلى تقليل انبعاثات الكربون.
)		(٢) السيارات الكهربائية تساهم في زيادة التلوث .
)	ل على البيئة .	(٣) إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير تساعد في الحفاظ
)		(٤) لا تُتيح قواعد البيانات إمكانية تخزين بيانات المنتجات.
)	•	(٥) قيمة المفتاح الأساسي يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه

١٠ الاختبار العاشر

		لى.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما ي		
	فيل	مهرة اللوحية علي أنظمة تش غ	(١) تعتمد الهواتف الذكية والأج		
iOS (3)	Linux 🕣	macOS 😔	Windows U		
	لآلي.	في اجهزة الصراف ا	(٢) تستخدم أنظمة التشغيل		
(المتعددة	会 الرقمية	المدمجة	(أ) المزدوجة		
	g	Gm انقرعلی ایقونه	(۲) الخروج من حسابك على ail		
Sign out (3)	Close	Shut down 😞	Sign in (1)		
		سحابية مثل	(٤) تستخدم جداول البيانات ال		
Word 🗅	Google Sheets 🔄	Google Docs 👵	paint (†)		
	نبرتطبيق Google Meet من أحد طرق التواصل				
(غیرمباشرة		ب البطئية			
			🚺 اكمل الجمل التالية.		
	(۱) يمكنك تنزيل Google Meet على اجهزة اندرويد من خلال				
(٢)هي أحد الطرق المهمة للحفاظ على البيئية .					
(٣) يتكون حساب جوجل من و و					
(٤)هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية .					
(ه) يمكن استخدام لأنشاء عمليات حسابية بسيطة.					
ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة الخطأ.					
	(١) يمكن إزالة البرنامج دون الحاجة إلى "نظام التشغيل".				
	(٢) لا يمكن استخدام الكمبيوتردون تثبيت أي برامج.				
ن تثبيت البرنامج من خلال قرص DVD أو من خلال تنزيله من الانترنت.					
نيح قواعد البرازان او كان ترتجن بريازات المواقع الإلكات بن					

(٥) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء السفلي لجدول مصدر البيانات.